

# Parameter CMPX



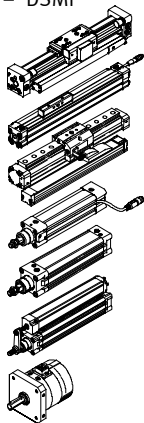
## FESTO

**Anlage zum  
Produkt**

**Enclosure for  
product**

CPX-CMPX-C-1-H1

- DGCI/DDLI
- DGP
- DNCI/DDPC
- DNC
- DNCM
- DSMI



8038011  
1406c  
[8038012]

Deutsch – Parameter des CMPX .....	3
English – Parameters of CMPX .....	5
Español – Parámetros del CMPX .....	7
Français – Paramètres du CMPX .....	9
Italiano – Parametri dell’CMPX .....	11
中文 – CMPX 的参数 .....	13
Parameter DGCI, DDLI .....	15
Parameter DGP(L) + MLO-POT-...-TLF .....	35
Parameter DNCI, DDPC .....	53
Parameter DNCM .....	65
Parameter DNC + MLO-POT-...-LWG .....	69
Parameter DSMI .....	81

Edition: 1406c

Original: de

© (Festo AG & Co. KG, D-73726 Esslingen, Germany, 2014)

Internet: <http://www.festo.com>

E-Mail: [service\\_international@festo.com](mailto:service_international@festo.com)

# Deutsch – Parameter des CMPX

Dieses Dokument enthält:

- zulässige Kombinationen von Antrieb (Baugröße, Nennhub), Ventil, Verschraubungen und Druckluftschläuchen,
- Parameterwerte mit zugehörigen Ventilbaugrößen.

für Soft Stop Systeme mit dem CMPX.

Die enthaltenen Antriebe finden Sie im Inhaltsverzeichnis auf der Umschlag-Innenseite. Hinweise zur Darstellung finden Sie auf der folgenden Seite.



## Hinweis

Beachten Sie unbedingt die sicherheitstechnischen Hinweise in den Dokumentationen zum CMPX.

Erfordliche Dokumentationen zum Soft Stop System mit dem CMPX		
Art	Titel	Inhalt
Beschreibung Elektronik	“Soft Stop CMPX, Systembeschreibung Soft Stop” Typ GDCP-CMPX-SY-...	Montage, Installation, Inbetriebnahme und Diagnose Endlagenregler CMPX und Soft Stop System.
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung des verwendeten Antriebs.	

Darstellung der zulässigen Kombinationen von Antrieb (Baugröße, Nennhub), Ventil, Verschraubungen und Druckluftschläuchen:

1	↓ (vertical)				
	L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DNC	PUN
2	Dxx-32-...				
	80 ... 440	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
	441 ... 735	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
	3	4	5	6	7

- |   |                                |   |                            |
|---|--------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Einbaulage vertikal/horizontal | 5 | Verschraubungen an Ventil  |
| 2 | Antriebstyp mit Baugröße       | 6 | Verschraubungen an Antrieb |
| 3 | Nennhub-Bereich                | 7 | Druckluftschläuche Typ PUN |
| 4 | Ventiltyp mit Baugröße         |   |                            |

Darstellung der Parametertabellen:

1	Dxx-32-80 – ...-32-250 ↔ (horizontal)												
	M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
2	Dxx-32-80				Dxx-32-100				Dxx-32-125				
	(X: 80 ... 90 mm)				(X: 91 ... 115 mm)				(X: 116 ... 140 mm)				
	MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG				
3	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...				
	3	0	9	30	0.38	4	12	61	0.44	5	11	31	0.42
4	6	3	14	30	0.41	7	14	61	0.42	8	15	31	0.50
	5					6				7			

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Antriebstypen und Einbaulage   | 6 | A: Verstärkungsstufe<br>C: Dämpfungsstufe<br>S: Systemparameter  |
| 2 | Antriebstyp, Baugröße, Hub,  | 7 | T: Mittlere Verfahrszeit in s für maximalen Hub (ca. ± 70 ms)<br>Bei vertikaler Einbaulage:<br>T↑: aufwärts, T↓: abwärts |
| 3 | ggf gültige X-Hublängen,<br>ggf. passendes Messsystem                                |   |  |
| 4 | Erforderlicher Ventiltyp   |   |  |
| 5 | Masse (Kg) oder Massenträgheitsmoment ( $\text{Kg} \cdot \text{m}^2 \cdot 10^{-4}$ ) |   |  |

## English – Parameters of CMPX

This document contains:

- Permitted combinations of drives (size, rated stroke), valves, screw connectors and compressed air tubing.
- Parameter values with relevant valve sizes.

For Soft Stop Systems with the CMPX.

The drives contained can be found in the index on the inside of the cover. Information on this can be found on the next page.



### Note

You must observe the technical safety measures in the documentation for the CMPX.

Necessary documentation on the Soft Stop System with the CMPX		
Type	Title	Table of contents
Electronics manual	“Soft Stop CMPX, System manual Soft Stop” Type GDCP-CMPX-SY-...	Fitting, installation, commissioning and diagnosis of the end position controller type CMPX and the Soft Stop System.
Operating instructions	Operating instructions for the drive used.	

Permitted combinations of drives (size, rated stroke), valves, screw connectors and compressed air tubing.

1	↓ (vertical)				
	L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DNC	PUN
2	Dxx-32-...				
	80 ... 440	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1.25
	441 ... 735	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1.25
	3	4	5	6	7

- |   |                                       |   |                                |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Mounting position vertical/horizontal | 5 | Screw connectors on the valve  |
| 2 | Drive type with size                  | 6 | Screw connectors on the drive  |
| 3 | Rated stroke range                    | 7 | Compressed air tubing type PUN |
| 4 | Valve type with size                  |   |                                |

Representation of the parameter tables:

1	Dxx-32-80 – ...-32-250 ↔ (horizontal)												
	M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	2	Dxx-32-80				Dxx-32-100				Dxx-32-125			
		(X: 80 ... 90 mm)				(X: 91 ... 115 mm)				(X: 116 ... 140 mm)			
		MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG			
VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...					
3	3	0	9	30	0.38	4	12	61	0.44	5	11	31	0.42
	6	3	14	30	0.41	7	14	61	0.42	8	15	31	0.50
4													
5													
6													
7													

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Drive types and mounting position  | 6 | A: Amplification stage<br>C: Cushioning stage<br>S System parameters   |
| 2 | Drive type, size, stroke   | 7 | T: Average positioning time in s for maximum stroke (approx. ± 70 ms) in vertical mounting position:<br>T↑: upwards, T↓: downwards |
| 3 | valid X-stroke lengths or matching measuring system                        |   |  |
| 4 | Valve type required  |   |  |
| 5 | Mass (Kg) or Mass moment of inertia (Kgm <sup>2</sup> * 10 <sup>-4</sup> ) |   |  |

## Español – Parámetros del CMPX

Este documento contiene:

- Combinaciones admisibles de actuador (tamaño, carrera nominal), válvula, racores y tubos flexibles.
- Valores de parámetros con tamaños de válvula correspondientes.

para sistemas Soft Stop con el CMPX.

Los actuadores se encuentran en el índice del interior de la portada. Las indicaciones sobre la representación se encuentran en la siguiente página.



### Indicación

Tenga en cuenta las indicaciones técnicas relativas a la seguridad que se encuentran en la documentación del CMPX.

Documentación necesaria para el sistema Soft Stop con el CMPX		
Tipo	Título	Contenido
Descripción parte electrónica	“Soft Stop CMPX, manual del sistema Soft Stop” Tipo GDCP-CMPX-SY-...	Montaje, instalación, puesta en funcionamiento y diagnóstico del controlador Soft Stop y CMPX.
Instrucciones de utilización	Instrucciones de utilización del actuador utilizado.	

Representación de las combinaciones admisibles de actuador (tamaño, carrera nominal), válvula, racores y tubos flexibles:

↓ (vertical)				
L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DNC	PUN
Dxx-32-...				
80 ... 440	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
441 ... 735	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>1</b> Montaje vertical/horizontal | <b>5</b> Racores de la válvula    |
| <b>2</b> Tipo y tamaño del actuador  | <b>6</b> Racores del actuador     |
| <b>3</b> Margen de carrera nominal   | <b>7</b> Tubos flexibles tipo PUN |
| <b>4</b> Tipo y tamaño de la válvula |                                   |

Representación de las tablas de parámetros:

Dxx-32-80 – ...-32-250 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
Dxx-32-80				Dxx-32-100				Dxx-32-125				
(X: 80 ... 90 mm)				(X: 91 ... 115 mm)				(X: 116 ... 140 mm)				
MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG				
VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...				
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0.38</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>61</b>	<b>0.44</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>31</b>	<b>0.42</b>
<b>6</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>0.41</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>61</b>	<b>0.42</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>0.50</b>

- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Tipos de actuadores y posición de montaje   | <b>6</b> A: Etapa de amplificación<br>C: Etapa de amortiguación<br>S: Parámetros del sistema   |
| <b>2</b> Tipo de actuador, tamaño, carrera,  | <b>7</b> T: Tiempo medio de desplazamiento en segundos para carrera máxima (aprox. ± 70 ms) con montaje vertical:<br>T↑: hacia arriba, T↓: hacia abajo |
| <b>3</b> Longitudes válidas de carrera X (si es necesario), sistema de medición adecuado (si es necesario) |  |
| <b>4</b> Tipo de válvula requerido   |  |
| <b>5</b> Masa (kg) o momento de inercia de la masa ( $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ )                        |  |



## Français – Paramètres du CMPX

Ce document comprend :

- les combinaisons admissibles de l'entraînement (taille, course nominale), du distributeur, des raccords à vis et des tuyaux flexibles,
- les valeurs de paramètres avec les tailles des distributeurs correspondantes.

Pour les systèmes Soft Stop avec le CMPX.

Vous trouverez le contenu des entraînements dans la table des matières au verso de la couverture. Les informations relatives à la représentation figurent à la page suivante.



### Nota

Respectez impérativement les consignes de sécurité contenues dans les documentations du CMPX.

Documentations requises pour le système Soft Stop avec le CMPX		
Type	Titre	Contenu
Manuel électronique	« Soft Stop CMPX, description du système Soft Stop » Type GDCP-CMPX-SY-...	Montage, installation, mise en service et diagnostic du régulateur de fin de course CMPX et du système Soft Stop.
Notice d'utilisation	Notice d'utilisation de l'entraînement utilisé.	

Représentation des combinaisons admissibles de l'entraînement (taille, course nominale), du distributeur, des raccords à vis et des tuyaux flexibles :

1	↓ (verticale)				
	L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DNC	PUN
2	Dxx-32-...				
	80 ... 440	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
	441 ... 735	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
	3	4	5	6	7

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Position de montage verticale/horizontale | 5 | Raccords à vis au niveau du distributeur   |
| 2 | Type d'entraînement avec taille           | 6 | Raccords à vis au niveau de l'entraînement |
| 3 | Plage de la course nominale               | 7 | Tuyaux flexibles type PUN                  |
| 4 | Type de distributeur avec taille          |   |  |

Représentation des tableaux de paramètres :

1	Dxx-32-80 – ...-32-250 ↔ (horizontale)												
	M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	2	Dxx-32-80				Dxx-32-100				Dxx-32-125			
		(X : 80 ... 90 mm)				(X : 91 ... 115 mm)				(X : 116 ... 140 mm)			
		MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG			
VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...					
3	3	0	9	30	0.38	4	12	61	0.44	5	11	31	0.42
	6	3	14	30	0.41	7	14	61	0.42	8	15	31	0.50
4													
5													

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Types d'entraînement et position de montage                                     | 6 | A : Niveau d'amplification<br>C : Niveau d'amortissement<br>S : Paramètres du système  |
| 2 | Type d'entraînement, taille, course,  | 7 | T : Temps de déplacement moyen en s pour la course maximale (env. ± 70 ms).<br>Pour une position de montage verticale :<br>T↑ : vers le haut, T↓ : vers le bas |
| 3 | Longueurs de course X ou système de mesure correspondant                        |   |  |
| 4 | Type de distributeur requis   |   |  |
| 5 | Masse (Kg) ou moment d'inertie de masse (Kg·m <sup>2</sup> · 10 <sup>-4</sup> ) |   |  |

## Italiano – Parametri dell’CMPX

Il presente documento contiene:

- le combinazioni ammesse di attuatore (ingombro, corsa nominale), valvola, raccordi e tubi pneumatici,
- valori dei parametri con rispettive dimensioni della valvola.

per sistemi Soft Stop con CMPX.

Gli attuatori contenuti sono riportati nell’indice sulla parte interna della copertina. Le informazioni relative alla rappresentazione sono riportate nella pagina successiva.



### Nota

Osservare assolutamente le avvertenze di sicurezza nella documentazione sul CMPX.

Documentazioni necessarie relative al sistema Soft Stop con CMPX		
Tipo	Titolo	Indice
Descrizione della parte elettronica	“Soft Stop CMPX, descrizione del sistema Soft Stop” Tipo GDCP-CMPX-SY-...	Montaggio, installazione, messa in funzione e diagnosi controllore di finecorsa CMPX e sistema Soft Stop.
Istruzioni per l’uso	Istruzioni per l’uso dell’attuatore utilizzato.	

Rappresentazione delle combinazioni ammesse di attuatore (ingombro, corsa nominale), valvola, raccordi e tubi pneumatici:

1	↓ (verticale)				
	L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DNC	PUN
2	Dxx-32-...				
	80 ... 440	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
	441 ... 735	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
	3	4	5	6	7

- |   |  |   |                          |
|---|--|---|--------------------------|
| 1 | Posizione di montaggio verticale/orizzontale | 5 | Raccordi sulla valvola   |
| 2 | Tipo di attuatore con ingombro               | 6 | Raccordi sull'attuatore  |
| 3 | Intervallo della corsa nominale              | 7 | Tubi pneumatici tipo PUN |
| 4 | Tipo di valvola con ingombro                 |   |                          |

Rappresentazione delle tabelle dei parametri:

1	Dxx-32-80 - ...-32-250 ↔ (orizzontale)											
	M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S
2	Dxx-32-80				Dxx-32-100				Dxx-32-125			
	(X: 80 ... 90 mm)				(X: 91 ... 115 mm)				(X: 116 ... 140 mm)			
	MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
3	3				4				5			
	0	9	30	0.38	12	61	0.44	11	31	0.42		
4	6				7				8			
	3	14	30	0.41	14	61	0.42	15	31	0.50		
	5		6									

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | Tipi di attuatori e posizione di montaggio                                      | 6 | A: stadio di accelerazione<br>C: stadio di decelerazione<br>S: parametri di sistema   |
| 2 | Tipo di attuatore, ingombro, corsa,   | 7 | T: tempo di traslazione medio in s per corsa massima (ca. ± 70 ms) Per posizione di montaggio verticale:<br>T↑: in su, T↓: in giù |
| 3 | eventualm. corse X valide, eventualm. sistema di misura adatto                  |   |   |
| 4 | Tipo di valvola necessario  |   |   |
| 5 | Massa (Kg) o momento di inerzia di massa (Kgm <sup>2</sup> * 10 <sup>-4</sup> ) |   |   |

## 中文 - CMPX 的参数

本文件包含：

- 气缸（缸径、额定行程）、阀门、螺纹接头和压缩空气软管的各种允许的组合
- 相应的阀的参数值。

适用于有 CMPX 的软停机系统。

所包含的气缸请见封皮内页的目录。相关信息请见下页。



### 提示

请务必遵守 CMPX 文档中的技术安全标准。

CMPX 软停机系统的必备文档		
类别	标题	内容
电气手册	“CMPX 软停机，软停机系统说明” 型号 GDCP-CMPX-SY-...	端位控制器CMPX 和软停机系统的装配、安装、调试和诊断。
操作指南	所用气缸的操作指南。	

气缸（缸径、额定行程）、阀门、螺纹接头和压缩空气软管的各种允许的组合：

1	↓ (vertical)				
	l [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DNC	PUN
2	Dxx-32-...				
	80 ... 440	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
	441 ... 735	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
	3	4	5	6	7

- |   |            |   |             |
|---|------------|---|-------------|
| 1 | 安装位置 垂直/水平 | 5 | 阀的螺纹接头      |
| 2 | 气缸的型号和缸径   | 6 | 气缸的螺纹接头     |
| 3 | 额定行程范围     | 7 | 压缩空气软管型号PUN |
| 4 | 阀的型号和尺寸    |   |             |

参数表的表示方法：

1	Dxx-32-80 - ...-32-250 ↔ (horizontal)												
	M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
2	Dxx-32-80				Dxx-32-100				Dxx-32-125				
	(X: 80 ... 90 mm)				(X: 91 ... 115 mm)				(X: 116 ... 140 mm)				
3	MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG				
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...				
4	3	0	9	30	0.38	4	12	61	0.44	5	11	31	0.42
	6	3	14	30	0.41	7	14	61	0.42	8	15	31	0.50
	5					6							7

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | 气缸的型号和安装位置  | 6 | A: 放大级别<br>C: 阻尼级别<br>S: 系统参数                            |
| 2 | 气缸的型号、缸径、行程，  | 7 | T: 垂直安装时，最大行程所需的平均定位时间 (s, 约 ± 70 ms)。<br>T↑: 向上, T↓: 向下 |
| 3 | 有效行程长度或匹配的测量系统  |   |  |
| 4 | 所需的阀的型号   |   |  |
| 5 | 质量 (Kg) 或者转动惯量 (Kgm <sup>2</sup> * 10 <sup>-4</sup> ) |   |  |

## Parameter DGCI, DDLI



Angaben gelten entsprechend für DGP + MME-MTS /  
 Information apply accordingly to DGP + MME MTS /  
 La información se aplicará a las MTS + DGP MME /  
 L'information s'applique à DGP MTS + MME /  
 Le informazioni si applica alle DGP + MME MTS /  
 信息应适用于 DGP + MME-MTS

<b>DGCI-.../DDLI-... ↔ (horizontal)</b>				
L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DGCI/DDLI	PUN
<b>DGCI-18-...</b>				
100 ... 300	VPWP-4-...	QS-1/8-6	QSM-M5-6	PUN-6x1
360 ... 1750	VPWP-4-...	QS-1/8-6	QSM-M5-6	PUN-6x1
2000	VPWP-6-...	QS-1/8-6	QSM-M5-6	PUN-6x1
<b>DGCI/DDLI-25-...</b>				
100 ... 160	VPWP-4-...	QS-1/8-6	QS-1/8-6	PUN-6x1
225 ... 300	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
360 ... 2000	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
<b>DGCI/DDLI-32-...</b>				
100	VPWP-4-...	QS-1/8-6	QS-1/8-6	PUN-6x1
160 ... 1000	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
1250 ... 2000	VPWP-8-...	QS-1/4-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
<b>DGCI/DDLI-40-...</b>				
100 ... 500	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
600 ... 750	VPWP-8-...	QS-1/4-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
850 ... 2000	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
<b>DGCI/DDLI-63-...</b>				
100 ... 300	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
360 ... 400	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-3/8-10	PUN-10x1,5
450 ... 2000	VPWP-10-...	QS-3/8-12	QS-3/8-12	PUN-12x2

<b>DGCI-.../DDLI-... ↑ (vertical)</b>				
L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DGCI/DDLI	PUN
<b>DGCI-18-...</b>				
100 ... 300	VPWP-4-...	QS-1/8-6	QSM-M5-6	PUN-6x1
360 ... 1750	VPWP-4-...	QS-1/8-6	QSM-M5-6	PUN-6x1
2000	VPWP-6-...	QS-1/8-6	QSM-M5-6	PUN-6x1
<b>DGCI/DDLI-25-...</b>				
100 ... 160	VPWP-4-...	QS-1/8-6	QS-1/8-6	PUN-6x1
225 ... 750	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
850 ... 2000	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
<b>DGCI/DDLI-32-...</b>				
100	VPWP-4-...	QS-1/8-6	QS-1/8-6	PUN-6x1
160 ... 300	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
360 ... 1750	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
2000	VPWP-8-...	QS-1/4-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
<b>DGCI/DDLI-40-...</b>				
100 ... 225	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
300 ... 750	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
850 ... 1000	VPWP-6-...	QS-1/8-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
1250 ... 2000	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
<b>DGCI/DDLI-63-...</b>				
225	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
300	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
360 ... 450	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-3/8-10	PUN-10x1,5
500 ... 2000	VPWP-10-...	QS-3/8-12	QS-3/8-12	PUN-12x2



DGCI-18-100 – ...-18-450 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI-18-100				DGCI-18-160				DGCI-18-225			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
1	1	17	00	0.22	1	19	00	0.36	4	20	00	0.47
2	1	20	00	0.32	3	21	00	0.44	6	22	00	0.53
3	1	22	00	0.36	4	23	00	0.45	8	24	00	0.54
4	1	23	00	0.37	5	25	00	0.55	9	26	00	0.54
5	1	25	00	0.42	6	26	00	0.51	10	27	00	0.60
6	2	25	00	0.42	7	27	00	0.52	11	28	00	0.64
7	3	26	00	0.40	8	28	00	0.52	11	29	00	0.67
8	3	27	00	0.42	8	28	00	0.51	12	29	00	0.64
9	4	28	00	0.44	9	29	00	0.57	12	30	00	0.68
10	4	28	00	0.40	9	29	00	0.55	13	31	00	0.72
11	5	29	00	0.40	10	30	00	0.61	13	31	00	0.69
12	5	29	00	0.42	10	31	00	0.65	14	32	00	0.75
13	5	30	00	0.43	10	31	00	0.58	14	32	00	0.70
14	6	30	00	0.43	11	31	00	0.59	14	33	00	0.75
15	6	30	00	0.40	11	32	00	0.66	14	33	00	0.71
	DGCI-18-300				DGCI-18-360				DGCI-18-450			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
1	7	21	00	0.57	12	20	00	0.46	14	21	01	0.58
2	9	23	00	0.60	13	23	00	0.56	15	24	01	0.65
3	11	25	00	0.64	14	25	00	0.62	17	26	01	0.65
4	12	27	00	0.66	15	26	00	0.63	17	27	01	0.67
5	13	28	00	0.72	15	27	00	0.64	18	28	01	0.73
6	14	29	00	0.72	16	28	00	0.67	19	29	01	0.78
7	14	30	00	0.76	16	29	00	0.74	19	30	01	0.76
8	15	30	00	0.72	17	30	00	0.72	20	31	01	0.81
9	15	31	00	0.78	18	30	00	0.78	20	32	01	0.83
10	16	32	00	0.79	18	31	00	0.78	20	32	01	0.82
11	16	32	00	0.80	18	32	00	0.85	21	33	01	0.92
12	17	33	00	0.81	19	32	00	0.82	21	33	01	0.88
13	17	33	00	0.82	19	33	00	0.82	22	34	01	0.94
14	17	34	00	0.83	19	33	00	0.90	22	34	01	0.90
15	18	34	00	0.81	20	34	00	0.86	22	35	01	0.94

DGCI-18-500 - ...-18-1250 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI-18-500				DGCI-18-600				DGCI-18-750			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
1	15	21	02	0.57	17	22	02	0.61	19	23	03	0.66
2	16	24	02	0.66	18	25	02	0.71	21	26	03	0.74
3	17	26	02	0.68	20	27	02	0.77	22	28	03	0.79
4	19	27	02	0.68	21	28	02	0.74	23	29	03	0.82
5	19	29	02	0.77	21	30	02	0.82	24	31	03	0.89
6	20	30	02	0.80	22	30	02	0.79	25	32	03	0.87
7	21	30	02	0.75	23	31	02	0.85	25	33	03	0.96
8	21	31	02	0.81	23	32	02	0.90	26	33	03	0.93
9	21	32	02	0.81	23	33	02	0.96	26	34	03	0.96
10	22	33	02	0.90	24	34	02	0.94	27	35	03	1.03
11	23	33	02	0.85	24	34	02	0.97	27	35	03	0.99
12	23	34	02	0.87	25	34	02	0.96	27	36	03	1.03
13	23	34	02	0.89	25	35	02	0.98	28	36	03	1.06
14	23	35	02	0.94	26	35	02	0.98	28	37	03	1.07
15	23	35	02	0.92	26	36	02	0.96	28	37	03	1.06
	DGCI-18-850				DGCI-18-1000				DGCI-18-1250			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
1	19	24	03	0.90	21	25	04	0.82	23	26	05	0.97
2	21	28	03	0.96	23	28	04	0.90	25	29	05	1.02
3	22	30	03	1.01	24	30	04	0.94	27	31	05	1.05
4	23	30	03	1.10	26	31	04	0.95	28	32	05	1.05
5	24	32	03	1.06	26	32	04	0.98	29	34	05	1.11
6	25	34	03	1.10	27	33	04	1.01	30	35	05	1.18
7	26	34	03	1.10	28	34	04	1.03	30	36	05	1.20
8	26	35	03	1.10	28	35	04	1.09	31	36	05	1.19
9	27	36	03	1.15	29	36	04	1.07	31	37	05	1.26
10	27	37	03	1.20	29	37	04	1.13	32	38	05	1.31
11	28	37	03	1.19	30	37	04	1.12	32	39	05	1.32
12	28	38	03	1.23	30	38	04	1.19	33	39	05	1.32
13	28	38	03	1.23	30	38	04	1.19	33	40	05	1.38
14	29	39	03	1.28	31	39	04	1.25	33	40	05	1.39
15	29	39	03	1.30	31	39	04	1.26	33	41	05	1.42

DGCI-18-1500 – ...-18-2000 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI-18-1500				DGCI-18-1750				DGCI-18-2000			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-6-...			
1	25	27	06	1.11	27	28	06	1.27	25	30	04	1.44
2	27	30	06	1.15	29	31	06	1.32	26	33	04	1.48
3	39	32	06	1.18	31	33	06	1.37	28	36	04	1.57
4	30	33	06	1.20	32	34	06	1.41	29	37	04	1.60
5	31	35	06	1.25	33	36	06	1.43	30	39	04	1.65
6	32	36	06	1.29	33	37	06	1.46	31	39	04	1.65
7	32	37	06	1.35	34	38	06	1.52	32	40	04	1.68
8	33	38	06	1.37	35	39	06	1.55	32	42	04	1.76
9	33	38	06	1.38	35	39	06	1.57	33	42	04	1.77
10	34	39	06	1.45	35	40	06	1.61	33	43	04	1.85
11	34	40	06	1.46	36	41	06	1.65	34	43	04	1.86
12	35	40	06	1.49	36	41	06	1.67	34	44	04	1.91
13	35	41	06	1.53	36	42	06	1.72	35	45	04	1.96
14	35	41	06	1.54	37	42	06	1.73	35	45	04	1.95
15	35	42	06	1.58	37	43	06	1.78	35	43	04	2.01

DGCI/DDLI-25-100 – ...-25-225 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-25-100				DGCI/DDLI-25-160				DGCI/DDLI-25-225			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
2	0	15	00	0.35	5	16	00	0.43	8	17	01	0.49
4	2	18	00	0.38	7	19	00	0.46	11	20	01	0.49
6	4	20	00	0.41	9	21	00	0.48	12	22	01	0.56
8	5	21	00	0.42	10	22	00	0.51	13	23	01	0.58
10	6	22	00	0.46	11	23	00	0.51	14	24	01	0.60
12	6	23	00	0.46	11	24	00	0.55	15	25	01	0.62
14	7	24	00	0.46	12	25	00	0.57	16	26	01	0.59
16	8	24	00	0.43	13	26	00	0.69	16	27	01	0.63
18	8	25	00	0.46	13	26	00	0.61	17	27	01	0.63
20	8	25	00	0.49	13	27	00	0.60	17	28	01	0.69
22	9	26	00	0.49	14	27	00	0.59	18	29	01	0.66
24	9	26	00	0.54	14	28	00	0.66	18	29	01	0.71
26	10	27	00	0.53	15	28	00	0.64	18	30	01	0.69
28	10	27	00	0.53	15	28	00	0.65	19	30	01	0.77
30	10	28	00	0.55	15	30	00	0.67	19	30	01	0.74

DGCI/DDLI-25-300 – ...-25-750 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-25-300				DGCI/DDLI-25-360				DGCI/DDLI-25-450			
	VPWP-4-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
2	12	18	12	0.53	12	20	10	0.43	14	21	11	0.52
4	14	21	12	0.60	13	23	10	0.51	16	23	11	0.54
6	16	23	12	0.60	14	24	10	0.55	17	25	11	0.57
8	17	24	12	0.64	15	26	10	0.56	18	27	11	0.62
10	18	25	12	0.62	16	27	10	0.59	18	28	11	0.64
12	18	27	12	0.73	16	28	10	0.60	18	28	11	0.64
14	19	27	12	0.70	17	29	10	0.63	19	30	11	0.70
16	19	28	12	0.76	18	29	10	0.64	20	30	11	0.70
18	20	28	12	0.69	18	30	10	0.67	20	31	11	0.73
20	20	29	12	0.80	18	31	10	0.71	21	32	11	0.72
22	21	29	12	0.74	18	31	10	0.70	21	32	11	0.81
24	21	30	12	0.79	19	32	10	0.72	21	33	11	0.81
26	22	30	12	0.77	19	32	10	0.76	22	33	11	0.80
28	22	32	12	0.81	20	32	10	0.73	22	34	11	0.83
30	22	32	12	0.81	20	33	10	0.77	22	34	11	0.86
	DGCI/DDLI-25-500				DGCI/DDLI-25-600				DGCI/DDLI-25-750			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
2	16	21	12	0.50	18	21	12	0.54	20	22	23	0.67
4	17	24	12	0.59	18	24	12	0.62	22	25	23	0.69
6	18	26	12	0.60	20	26	12	0.67	22	27	23	0.74
8	19	27	12	0.66	21	28	12	0.72	24	29	23	0.79
10	19	28	12	0.65	21	29	12	0.73	24	30	23	0.85
12	20	29	12	0.68	22	30	12	0.74	25	31	23	0.83
14	20	30	12	0.73	23	31	12	0.81	26	32	23	0.91
16	21	31	12	0.78	23	32	12	0.82	26	32	23	0.87
18	22	31	12	0.73	23	32	12	0.82	27	33	23	0.90
20	22	32	12	0.76	24	33	12	0.84	27	34	23	0.96
22	22	33	12	0.79	25	33	12	0.86	28	34	23	0.94
24	22	33	12	0.79	25	34	12	0.86	28	35	23	0.99
26	23	34	12	0.84	25	35	12	0.94	28	35	23	0.96
28	23	34	12	0.85	25	35	12	0.96	29	36	23	1.01
30	24	34	12	0.83	25	35	12	0.91	29	36	23	1.03

DGCI/DDLI-25-850 – ....-25-2000 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-25-850				DGCI/DDLI-25-1000				DGCI/DDLI-25-1250			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
2	21	23	13	0.74	22	24	24	0.79	23	25	25	0.93
4	22	26	13	0.78	23	27	24	0.85	26	28	25	0.96
6	23	28	13	0.84	25	29	24	0.85	27	30	25	1.02
8	24	29	13	0.84	26	30	24	0.92	28	31	25	1.04
10	25	31	13	0.87	27	31	24	0.96	29	33	25	1.07
12	25	32	13	0.92	27	32	24	0.94	30	34	25	1.11
14	26	32	13	0.92	28	33	24	1.00	30	35	25	1.14
16	26	33	13	0.93	29	34	24	1.03	31	35	25	1.15
18	27	34	13	0.97	29	35	24	1.05	32	36	25	1.19
20	27	35	13	1.00	29	36	24	1.07	32	37	25	1.22
22	28	35	13	1.01	30	36	24	1.09	32	37	25	1.24
24	28	36	13	1.07	30	37	24	1.12	33	38	25	1.25
26	28	36	13	1.06	31	37	24	1.12	33	38	25	1.27
28	29	37	13	1.11	31	38	24	1.17	33	39	25	1.32
30	29	37	13	1.10	31	38	24	1.16	34	39	25	1.32
	DGCI/DDLI-25-1500				DGCI/DDLI-25-1750				DGCI/DDLI-25-2000			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
2	25	25	26	1.03	27	26	26	1.16	28	27	27	1.31
4	28	29	26	1.10	29	29	26	1.22	31	30	27	1.35
6	29	31	26	1.10	31	31	26	1.25	32	32	27	1.39
8	30	32	26	1.14	32	33	26	1.30	33	34	27	1.44
10	31	33	26	1.16	33	34	26	1.32	34	35	27	1.45
12	32	35	26	1.22	34	35	26	1.35	35	36	27	1.49
14	33	35	26	1.24	34	36	26	1.39	36	37	27	1.53
16	33	36	26	1.27	35	37	26	1.42	36	38	27	1.58
18	34	37	26	1.30	35	38	26	1.47	37	39	27	1.62
20	34	38	26	1.35	36	39	26	1.49	37	39	27	1.62
22	34	38	26	1.35	36	39	26	1.53	38	40	27	1.67
24	35	39	26	1.42	36	40	26	1.57	38	41	27	1.72
26	35	39	26	1.43	37	40	26	1.58	38	41	27	1.73
28	35	40	26	1.46	37	41	26	1.63	39	42	27	1.78
30	36	40	26	1.47	37	41	26	1.64	39	42	27	1.80

DGCI/DDLI-32-100 – ...-32-450 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-32-100				DGCI/DDLI-32-160				DGCI/DDLI-32-225			
	VPWP-4-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
3	1	13	00	0.45	4	16	10	0.31	7	17	10	0.40
6	3	16	00	0.48	5	19	10	0.37	8	20	10	0.45
9	5	18	00	0.52	6	21	10	0.40	9	22	10	0.48
12	6	20	00	0.50	7	22	10	0.40	10	23	10	0.49
15	7	21	00	0.56	8	23	10	0.44	11	24	10	0.50
18	8	22	00	0.52	8	24	10	0.46	12	25	10	0.56
21	8	22	00	0.53	9	25	10	0.46	13	26	10	0.54
24	9	23	00	0.54	9	25	10	0.46	13	27	10	0.59
27	9	24	00	0.54	10	26	10	0.49	14	27	10	0.60
30	10	24	00	0.59	10	27	10	0.50	14	28	10	0.62
33	10	25	00	0.58	11	27	10	0.54	15	28	10	0.59
36	10	25	00	0.56	11	28	10	0.57	15	29	10	0.64
39	11	26	00	0.54	11	28	10	0.57	15	29	10	0.60
42	11	26	00	0.57	12	28	10	0.54	16	30	10	0.66
45	11	27	00	0.61	12	29	10	0.56	16	30	10	0.66
	DGCI/DDLI-32-300				DGCI/DDLI-32-360				DGCI/DDLI-32-450			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
3	11	18	21	0.45	13	19	22	0.48	15	19	23	0.54
6	12	21	21	0.51	13	21	22	0.55	16	22	23	0.59
9	13	22	21	0.53	15	23	22	0.61	17	24	23	0.66
12	14	24	21	0.57	16	25	22	0.66	18	25	23	0.65
15	14	25	21	0.59	17	26	22	0.66	19	27	23	0.74
18	15	26	21	0.62	17	27	22	0.66	20	27	23	0.71
21	16	27	21	0.65	18	27	22	0.63	20	28	23	0.74
24	16	27	21	0.67	18	28	22	0.68	21	29	23	0.75
27	17	28	21	0.64	19	29	22	0.78	21	30	23	0.73
30	17	29	21	0.70	19	29	22	0.78	22	30	23	0.74
33	18	29	21	0.70	20	30	22	0.73	22	31	23	0.80
36	18	30	21	0.70	20	30	22	0.72	23	31	23	0.79
39	18	30	21	0.78	20	31	22	0.77	23	32	23	0.82
42	19	31	21	0.78	21	31	22	0.72	23	32	23	0.86
45	19	31	21	0.74	21	32	22	0.80	23	33	23	0.82

DGCI/DDLI-32-500 – ....-32-1250 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-32-500				DGCI/DDLI-32-600				DGCI/DDLI-32-750			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
3	16	20	23	0.58	18	20	24	0.63	20	21	25	0.73
6	17	23	23	0.66	19	23	24	0.71	21	24	25	0.78
9	18	24	23	0.70	20	25	24	0.73	23	26	25	0.79
12	19	26	23	0.76	21	27	24	0.78	24	27	25	0.83
15	20	27	23	0.77	22	28	24	0.76	25	29	25	0.87
18	21	28	23	0.73	23	29	24	0.83	25	30	25	0.87
21	22	29	23	0.75	24	29	24	0.80	26	30	25	0.84
24	22	29	23	0.80	24	30	24	0.81	27	31	25	0.85
27	23	30	23	0.77	25	31	24	0.82	27	32	25	0.89
30	23	31	23	0.80	25	32	24	0.84	28	33	25	0.93
33	23	31	23	0.79	25	32	24	0.83	28	33	25	0.92
36	24	32	23	0.82	25	33	24	0.90	28	35	25	1.00
39	24	32	23	0.85	25	33	24	0.94	29	35	25	0.98
42	24	33	23	0.88	26	34	24	0.90	29	35	25	1.02
45	25	33	23	0.87	27	35	24	0.95	29	35	25	1.02
	DGCI/DDLI-32-850				DGCI/DDLI-32-1000				DGCI/DDLI-32-1250			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-8-...			
3	20	22	25	0.83	22	22	26	0.90	21	24	24	1.00
6	22	25	25	0.88	24	25	26	0.94	23	27	24	1.01
9	24	27	25	0.89	26	27	26	0.94	25	29	24	1.21
12	25	28	25	0.95	27	29	26	0.99	26	31	24	1.11
15	26	29	25	0.92	28	30	26	0.99	26	32	24	1.08
18	27	30	25	0.95	29	31	26	1.01	27	33	24	1.16
21	27	31	25	0.97	29	32	26	1.02	28	34	24	1.16
24	28	32	25	0.98	30	33	26	1.06	28	34	24	1.21
27	28	33	25	1.01	30	33	26	1.03	29	35	24	1.19
30	29	33	25	1.01	31	34	26	1.07	29	36	24	1.23
33	29	34	25	1.04	31	35	26	1.12	30	37	24	1.25
36	29	34	25	1.03	32	35	26	1.13	30	38	24	1.31
39	30	35	25	1.08	32	36	26	1.16	31	38	24	1.33
42	30	35	25	1.07	32	36	26	1.15	31	38	24	1.29
45	30	36	25	1.10	32	37	26	1.21	31	39	24	1.38

DGCI/DDLI-32-1500 – ...-32-2000 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-32-1500				DGCI/DDLI-32-1750				DGCI/DDLI-32-2000			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
3	22	25	25	1.11	24	25	25	1.29	25	27	26	1.54
6	25	28	25	1.18	26	29	25	1.37	28	31	26	1.55
9	26	30	25	1.16	28	31	25	1.37	30	32	26	1.38
12	27	32	25	1.25	29	33	25	1.40	30	34	26	1.59
15	28	33	25	1.26	29	35	25	1.48	31	35	26	1.59
18	39	34	25	1.29	31	35	25	1.49	32	36	26	1.64
21	30	35	25	1.33	31	36	25	1.50	33	37	26	1.68
24	30	36	25	1.34	32	37	25	1.55	33	38	26	1.71
27	30	36	25	1.44	32	38	25	1.56	34	39	26	1.73
30	31	38	25	1.43	32	39	25	1.60	34	39	26	1.76
33	32	48	25	1.49	33	40	25	1.65	35	40	26	1.74
36	32	49	25	1.46	33	40	25	1.65	35	41	26	1.81
39	32	49	25	1.45	34	40	25	1.65	35	41	26	1.82
42	32	40	25	1.50	34	41	25	1.68	36	42	26	1.84
45	33	40	25	1.51	34	41	25	1.69	36	42	26	1.87

DGCI/DDLI-40-100 – ...-40-225 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-40-100				DGCI/DDLI-40-160				DGCI/DDLI-40-225			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
5	0	14	00	0.31	5	16	11	0.41	8	17	22	0.51
10	2	17	00	0.34	7	19	11	0.43	11	20	22	0.52
15	3	19	00	0.38	8	21	11	0.46	12	22	22	0.54
20	4	21	00	0.39	9	22	11	0.45	13	23	22	0.55
25	5	22	00	0.42	10	23	11	0.49	14	24	22	0.62
30	6	23	00	0.44	11	24	11	0.52	15	25	22	0.62
35	7	23	00	0.42	11	25	11	0.54	15	26	22	0.66
40	7	24	00	0.47	12	25	11	0.51	16	26	22	0.64
45	8	25	00	0.43	13	26	11	0.59	16	27	22	0.67
50	8	25	00	0.43	13	27	11	0.62	17	28	22	0.65
55	8	26	00	0.50	14	27	11	0.58	17	28	22	0.64
60	9	26	00	0.48	14	28	11	0.60	18	29	22	0.70
65	9	27	00	0.62	14	28	11	0.65	18	29	22	0.66
70	9	27	00	0.45	15	28	11	0.59	18	30	22	0.71
75	10	27	00	0.53	15	29	11	0.65	19	30	22	0.76



DGCI/DDLI-40-300 – ...-40-750 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-40-300				DGCI/DDLI-40-360				DGCI/DDLI-40-450			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
5	12	18	23	0.56	14	18	24	0.56	16	19	25	0.65
10	14	21	23	0.61	16	21	24	0.60	18	22	25	0.69
15	15	22	23	0.63	17	23	24	0.69	20	24	25	0.69
20	16	24	23	0.66	18	24	24	0.71	21	25	25	0.73
25	17	25	23	0.68	19	26	24	0.72	22	26	25	0.75
30	18	26	23	0.70	20	27	24	0.73	23	27	25	0.75
35	18	27	23	0.71	20	28	24	0.78	23	28	25	0.77
40	19	27	23	0.73	21	28	24	0.74	24	29	25	0.81
45	20	28	23	0.76	22	29	24	0.75	24	30	25	0.83
50	20	29	23	0.76	22	29	24	0.75	25	30	25	0.82
55	20	29	23	0.70	23	30	24	0.77	25	31	25	0.83
60	21	30	23	0.79	23	30	24	0.76	25	31	25	0.85
65	21	30	23	0.77	23	31	24	0.79	26	32	25	0.86
70	21	31	23	0.79	24	31	24	0.85	26	32	25	0.84
75	22	31	23	0.78	23	32	24	0.85	26	33	25	0.89
	DGCI/DDLI-40-500				DGCI/DDLI-40-600				DGCI/DDLI-40-750			
	VPWP-6-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
5	17	20	35	0.79	18	21	23	0.65	20	22	24	0.71
10	20	22	35	0.75	19	24	23	0.66	22	25	24	0.73
15	21	24	35	0.82	20	26	23	0.69	22	27	24	0.79
20	22	26	35	0.86	21	27	23	0.74	23	28	24	0.83
25	23	27	35	0.86	22	28	23	0.74	24	29	24	0.82
30	24	28	35	0.90	22	29	23	0.74	25	30	24	0.81
35	24	29	35	0.88	23	30	23	0.81	26	31	24	0.87
40	25	29	35	0.88	23	31	23	0.81	26	32	24	0.87
45	25	30	35	0.93	24	32	23	0.95	27	33	24	0.92
50	26	31	35	0.90	25	32	23	0.85	27	33	24	0.94
55	26	31	35	0.97	25	33	23	0.94	27	34	24	0.95
60	27	32	35	0.91	25	33	23	0.86	28	34	24	0.98
65	27	32	35	0.94	25	34	23	0.85	28	35	24	0.99
70	27	33	35	0.93	26	34	23	0.88	28	35	24	0.98
75	27	33	35	0.97	26	35	23	0.88	29	36	24	1.06

DGCI/DDLI-40-850 – ...-40-2000 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-40-850				DGCI/DDLI-40-1000				DGCI/DDLI-40-1250			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
5	19	22	24	0.77	21	23	25	0.83	23	24	26	1.03
10	22	25	24	0.82	23	26	25	0.88	25	27	26	1.01
15	22	27	24	0.88	24	28	25	0.90	27	29	26	1.04
20	23	29	24	0.92	26	30	25	0.91	28	31	26	1.08
25	24	30	24	0.91	26	31	25	0.98	29	32	26	1.14
30	25	31	24	0.93	37	32	25	0.97	30	33	26	1.12
35	26	32	24	0.96	8	34	25	1.08	30	34	26	1.15
40	26	33	24	0.97	8	34	25	1.04	31	35	26	1.19
45	27	34	24	0.98	9	34	25	1.04	31	36	26	1.22
50	28	34	24	0.99	30	35	25	1.08	32	36	26	1.19
55	28	35	24	1.06	30	36	25	1.11	32	37	26	1.25
60	28	35	24	1.03	30	36	25	1.11	32	37	26	1.26
65	28	36	24	1.05	30	37	25	1.15	33	38	26	1.28
70	29	36	24	1.07	31	37	25	1.14	33	38	26	1.30
75	29	37	24	1.09	31	38	25	1.17	33	39	26	1.35
	DGCI/DDLI-40-1500				DGCI/DDLI-40-1750				DGCI/DDLI-40-2000			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
5	25	25	26	1.14	27	27	27	1.38	28	28	27	1.68
10	27	28	26	1.19	29	29	27	1.36	31	30	27	1.55
15	29	30	26	1.22	31	31	27	1.35	32	32	27	1.53
20	30	32	26	1.23	32	33	27	1.38	33	33	27	1.56
25	31	33	26	1.25	33	34	27	1.43	34	35	27	1.57
30	32	34	26	1.30	33	35	27	1.44	35	36	27	1.62
35	32	36	26	1.32	34	36	27	1.44	35	37	27	1.65
40	33	36	26	1.34	35	37	27	1.52	36	38	27	1.68
45	33	37	26	1.39	35	38	27	1.52	37	38	27	1.68
50	34	37	26	1.39	35	39	27	1.55	37	39	27	1.71
55	34	38	26	1.41	36	39	27	1.57	37	40	27	1.76
60	35	38	26	1.32	36	39	27	1.58	38	40	27	1.76
65	35	39	26	1.45	37	40	27	1.64	38	41	27	1.81
70	35	39	26	1.48	37	40	27	1.64	38	41	27	1.82
75	35	40	26	1.51	37	41	27	1.66	39	42	27	1.86

DGCI/DDLI-63-100 – ...-63-450 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-63-100				DGCI/DDLI-63-160				DGCI/DDLI-63-225			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
12	4	12	12	0.48	9	14	24	0.65	13	14	25	0.74
24	7	16	12	0.49	12	17	24	0.62	15	19	25	0.80
36	8	18	12	0.55	13	20	24	0.65	17	20	25	0.77
48	9	20	12	0.56	14	21	24	0.69	18	21	25	0.78
60	10	21	12	0.56	15	22	24	0.67	19	22	25	0.78
72	11	22	12	0.57	16	23	24	0.66	20	22	25	0.75
84	12	23	12	0.57	17	24	24	0.68	20	24	25	0.78
96	12	24	12	0.58	17	25	24	0.72	21	24	25	0.80
108	13	24	12	0.60	18	26	24	0.74	21	26	25	0.85
120	13	25	12	0.62	18	26	24	0.78	22	25	25	0.80
132	13	25	12	0.62	18	27	24	0.79	22	26	25	0.83
144	14	26	12	0.63	19	27	24	0.76	23	26	25	0.79
156	14	26	12	0.64	19	28	24	0.78	23	27	25	0.85
168	14	27	12	0.66	20	28	24	0.77	23	27	25	0.86
180	15	27	12	0.65	20	29	24	0.81	23	29	25	0.91
	DGCI/DDLI-63-300				DGCI/DDLI-63-360				DGCI/DDLI-63-450			
	VPWP-6-...				VPWP-8-...				VPWP-10-...			
12	16	15	36	0.93	14	18	25	0.70	14	19	24	0.79
24	19	22	36	1.00	16	20	25	0.75	17	21	24	0.76
36	20	25	36	1.10	18	22	25	0.73	18	23	24	0.75
48	21	24	36	1.00	19	23	25	0.72	19	25	24	0.86
60	22	24	36	0.98	20	24	25	0.75	20	26	24	0.79
72	23	24	36	0.98	21	25	25	0.79	21	27	24	0.91
84	23	25	36	0.97	21	27	25	0.83	21	28	24	0.86
96	24	25	36	0.97	22	26	25	0.73	22	29	24	0.85
108	25	26	36	1.00	22	28	25	0.81	23	29	24	0.87
120	25	26	36	0.99	23	29	25	0.89	23	29	24	0.82
132	25	27	36	0.98	23	28	25	0.83	23	32	24	0.95
144	26	27	36	0.96	23	30	25	0.88	24	30	24	0.83
156	26	29	36	1.03	24	29	25	0.84	24	31	24	0.90
168	26	29	36	1.03	24	29	25	0.81	24	32	24	0.96
180	27	28	36	0.98	24	30	25	0.83	25	31	24	0.88

DGCI/DDLI-63-500 – ...-63-1250 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-63-500				DGCI/DDLI-63-600				DGCI/DDLI-63-750			
	VPWP-10-...				VPWP-10-...				VPWP-10-...			
12	15	20	24	0.80	18	18	35	0.87	20	20	36	1.00
24	18	21	24	0.79	20	23	35	0.93	22	23	36	1.03
36	19	23	24	0.79	21	24	35	0.96	24	25	36	1.01
48	20	25	24	0.91	22	26	35	0.95	25	27	36	1.06
60	21	26	24	0.92	23	27	35	0.95	26	28	36	1.07
72	22	27	24	0.87	24	28	35	1.00	27	28	36	1.09
84	23	27	24	0.84	25	28	35	0.97	27	30	36	1.08
96	23	29	24	0.87	25	30	35	1.02	28	31	36	1.16
108	24	30	24	0.90	26	29	35	0.97	28	31	36	1.10
120	24	30	24	0.91	26	30	35	0.98	29	31	36	1.10
132	25	30	24	0.89	27	30	35	0.99	29	32	36	1.12
144	25	31	24	0.94	27	31	35	1.01	29	33	36	1.19
156	25	31	24	0.91	27	31	35	1.07	30	32	36	1.13
168	26	31	24	0.91	28	32	35	1.04	30	33	36	1.18
180	26	31	24	0.92	28	32	35	1.02	30	34	36	1.19
	DGCI/DDLI-63-850				DGCI/DDLI-63-1000				DGCI/DDLI-63-1250			
	VPWP-10-...				VPWP-10-...				VPWP-10-...			
12	21	22	36	1.11	23	22	37	1.23	26	25	38	1.49
24	24	24	36	1.08	26	24	37	1.21	28	26	38	1.46
36	25	26	36	1.11	27	26	37	1.23	30	27	38	1.43
48	26	27	36	1.13	28	28	37	1.27	31	29	38	1.54
60	27	28	36	1.15	29	29	37	1.27	32	30	38	1.48
72	28	29	36	1.14	30	30	37	1.29	32	31	38	1.51
84	28	30	36	1.17	30	31	37	1.32	33	32	38	1.54
96	29	31	36	1.19	31	31	37	1.31	33	33	38	1.58
108	30	32	36	1.21	31	33	37	1.37	34	34	38	1.59
120	30	31	36	1.19	32	32	37	1.32	34	34	38	1.57
132	30	32	36	1.24	32	33	37	1.37	35	34	38	1.57
144	31	32	36	1.24	33	33	37	1.34	35	35	38	1.58
156	31	33	36	1.22	33	34	37	1.36	35	35	38	1.59
168	31	33	36	1.21	33	34	37	1.40	36	35	38	1.60
180	32	34	36	1.25	34	34	37	1.36	36	36	38	1.62

DGCI/DDLI-63-1500 - ...-63-2000 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGCI/DDLI-63-1500				DGCI/DDLI-63-1750				DGCI/DDLI-63-2000			
	VPWP-10-...				VPWP-10-...				VPWP-10-...			
12	auf Anfrage / on request / bajo demanda / sur demande / disponibili su richiesta / <b>按客户要求</b>											
24												
36												
48												
60												
72	34	32	38	1.78	36	33	39	2.05	37	34	39	2.35
84	35	33	38	1.80	37	33	39	2.05	38	35	39	2.35
96	35	34	38	1.84	37	35	39	2.11	39	35	39	2.36
108	36	35	38	1.83	38	35	39	2.11	39	36	39	2.38
120	36	35	38	1.85	38	36	39	2.09	40	36	39	2.38
132	37	35	38	1.83	38	37	39	2.13	40	37	39	2.41
144	37	36	38	1.86	39	37	39	2.13	40	38	39	2.42
156	37	36	38	1.84	39	38	39	2.16	41	39	39	2.43
168	38	36	38	1.86	40	37	39	2.13	41	39	39	2.45
180	38	37	38	1.90	40	39	39	2.19	41	40	39	2.48

DGCI-18-100 – ...-18-2000 ↓ (vertical)															
M	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓
	DGCI-18-100					DGCI-18-160					DGCI-18-225				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
1	1	17	00	0.24	0.22	1	19	00	0.39	0.36	4	20	00	0.49	0.49
2	1	20	00	0.29	0.27	3	21	00	0.41	0.42	6	22	00	0.58	0.52
3	1	22	00	0.37	0.31	4	23	00	0.52	0.44	8	24	00	0.61	0.53
4	1	23	00	0.37	0.35	5	25	00	0.59	0.43	9	26	00	0.67	0.52
5	1	25	00	0.45	0.36	6	26	00	0.58	0.42	10	27	00	0.71	0.53
	DGCI-18-300					DGCI-18-360					DGCI-18-450				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
1	7	21	00	0.58	0.55	12	20	00	0.50	0.48	14	21	01	0.55	0.52
2	9	23	00	0.64	0.56	13	23	00	0.62	0.54	15	24	01	0.65	0.62
3	11	25	00	0.64	0.56	14	25	00	0.67	0.84	17	26	01	0.69	0.63
4	12	27	00	0.76	0.64	15	26	00	0.70	0.70	18	27	01	0.78	0.73
5	13	28	00	0.79	0.61	15	27	00	0.77	0.71	19	28	01	0.85	0.66
	DGCI-18-500					DGCI-18-600					DGCI-18-750				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
1	15	21	02	0.62	0.51	17	22	02	0.66	0.58	19	23	03	0.76	0.66
2	16	24	02	0.70	0.62	18	25	02	0.73	0.67	21	26	03	0.80	0.72
3	17	26	02	0.70	0.67	20	27	02	0.79	0.71	22	28	03	0.87	0.85
4	19	27	02	0.83	0.65	21	28	02	0.86	0.72	23	29	03	0.95	0.92
5	20	29	02	0.86	0.80	21	30	02	0.90	0.77	24	31	03	1.12	0.86
	DGCI-18-850					DGCI-18-1000					DGCI-18-1250				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
1	19	24	03	0.94	0.87	21	25	04	1.88	0.79	23	26	05	1.01	0.91
2	21	28	03	1.05	0.87	23	28	04	1.98	0.82	25	29	05	1.12	0.95
3	22	30	03	1.20	0.94	24	30	04	1.02	0.95	27	31	05	1.20	1.00
4	23	31	03	1.21	0.92	26	31	04	1.12	1.01	28	32	05	1.26	1.20
5	24	32	03	1.33	0.91	26	32	04	1.17	1.17	29	34	05	1.40	1.32
	DGCI-18-1500					DGCI-18-1750					DGCI-18-2000				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-6-...				
1	25	27	06	1.16	1.04	27	27	04	1.36	1.19	24	31	04	1.54	1.36
2	27	30	06	1.28	1.04	29	31	04	1.50	1.20	26	33	04	1.67	1.33
3	29	32	06	1.37	1.07	31	33	04	1.60	1.20	28	34	04	1.78	1.30
4	30	33	06	1.49	1.37	32	34	04	1.74	1.20	29	37	04	1.99	1.32
5	31	35	06	1.63	1.13	33	36	04	1.87	1.20	30	37	04	2.12	1.55

DGCI/DDLI-25-100 – ...-25-2000 ↑ (vertical)															
M	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓
	DGCI/DDLI-25-100					DGCI/DDLI-25-160					DGCI/DDLI-25-225				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
2	0	15	00	0.35	0.34	5	16	00	0.43	0.39	8	17	01	0.50	0.47
4	2	18	00	0.42	0.63	7	19	00	0.47	0.54	11	20	01	0.53	0.50
6	4	20	00	0.45	0.57	9	21	00	0.53	0.48	12	22	01	0.60	0.52
8	5	21	00	0.46	0.46	10	22	00	0.56	0.46	13	23	01	0.66	0.58
10	6	22	00	0.50	0.44	10	23	00	0.61	0.52	14	25	01	0.64	0.67
	DGCI/DDLI-25-300					DGCI/DDLI-25-360					DGCI/DDLI-25-450				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
2	12	18	12	0.59	0.55	14	19	13	0.60	0.54	16	20	14	0.61	0.56
4	14	21	12	0.62	0.59	16	22	13	0.64	0.67	19	22	14	0.68	0.63
6	16	23	12	0.65	0.65	18	23	13	0.67	0.59	20	24	14	0.71	0.71
8	17	24	12	0.70	0.63	19	25	13	0.76	0.64	21	26	14	0.88	0.76
10	18	25	12	0.77	0.68	20	26	13	0.78	0.67	22	27	14	0.85	0.76
	DGCI/DDLI-25-500					DGCI/DDLI-25-600					DGCI/DDLI-25-750				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
2	17	20	14	0.68	0.63	19	21	15	0.68	0.64	22	21	26	0.81	0.69
4	20	23	14	0.71	0.77	22	23	15	0.74	0.83	24	24	26	0.83	0.80
6	21	25	14	0.76	0.78	23	25	15	0.79	0.83	26	26	26	0.91	1.09
8	22	27	14	0.92	0.74	24	27	15	0.86	0.83	27	29	26	1.00	1.14
10	23	27	14	0.83	0.80	25	29	15	1.01	0.82	28	30	26	1.07	1.16
	DGCI/DDLI-25-850					DGCI/DDLI-25-1000					DGCI/DDLI-25-1250				
	VPWP-6-...					VPWP-6-...					VPWP-6-...				
2	19	23	13	0.78	0.71	22	24	24	0.84	0.76	23	25	25	0.97	0.89
4	21	26	13	0.86	0.74	23	27	24	0.95	0.79	26	28	25	1.05	0.92
6	23	28	13	0.92	0.75	25	29	24	1.02	0.79	27	30	25	1.17	0.91
8	24	29	13	0.99	0.73	26	30	24	1.03	0.79	28	31	25	1.24	0.89
10	25	31	13	1.10	0.77	27	31	24	1.15	0.83	29	34	25	1.35	0.97
	DGCI/DDLI-25-1500					DGCI/DDLI-25-1750					DGCI/DDLI-25-2000				
	VPWP-6-...					VPWP-6-...					VPWP-6-...				
2	25	25	26	1.11	0.98	27	26	26	1.24	1.11	28	27	27	1.38	1.24
4	28	29	26	1.21	1.00	29	29	26	1.36	1.12	31	30	27	1.52	1.22
6	29	31	26	1.32	1.01	31	31	26	1.45	1.11	32	32	27	1.64	1.21
8	30	32	26	1.41	0.99	32	33	26	1.59	1.11	33	34	27	1.78	1.20
10	30	34	26	1.55	1.05	33	34	26	1.72	1.21	34	35	27	1.94	1.42

DGCI/DDLI-32-100 – ...-32-2000 ↓ (vertical)															
M	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓
	DGCI/DDLI-32-100					DGCI/DDLI-32-160					DGCI/DDLI-32-225				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
3	1	13	00	0.43	0.51	6	14	12	0.48	0.50	10	16	13	0.56	0.59
6	3	16	00	0.47	0.72	8	18	12	0.55	0.72	12	19	13	0.67	0.62
9	5	18	00	0.52	0.55	10	20	12	0.59	0.55	14	21	13	0.64	0.63
12	6	20	00	0.52	0.54	11	21	12	0.60	0.58	15	22	13	0.65	0.61
15	7	21	00	0.64	0.55	12	23	12	0.68	0.57	16	23	13	0.66	0.75
	DGCI/DDLI-32-300					DGCI/DDLI-32-360					DGCI/DDLI-32-450				
	VPWP-4-...					VPWP-6-...					VPWP-6-...				
3	13	17	24	0.70	0.65	13	19	22	0.52	0.48	15	19	23	0.56	0.51
6	15	20	24	0.70	0.65	13	21	22	0.58	0.53	16	22	23	0.66	0.55
9	17	22	24	0.75	0.72	15	23	22	0.68	0.57	17	25	23	0.75	0.64
12	18	23	24	0.75	0.67	16	25	22	0.71	0.61	18	25	23	0.74	0.64
15	19	24	24	0.82	0.78	17	25	22	0.74	0.61	19	27	23	0.86	0.65
	DGCI/DDLI-32-500					DGCI/DDLI-32-600					DGCI/DDLI-32-750				
	VPWP-6-...					VPWP-6-...					VPWP-6-...				
3	16	20	23	0.65	0.56	18	20	24	0.67	0.62	20	21	25	0.77	0.71
6	18	22	23	0.69	0.69	19	24	24	0.78	0.71	22	24	25	0.86	0.71
9	18	24	23	0.77	0.66	20	25	24	0.81	0.68	23	27	25	0.97	0.76
12	19	26	23	0.81	0.70	21	27	24	0.84	0.87	24	27	25	0.91	0.79
15	20	27	23	0.88	0.70	22	28	24	0.91	0.75	26	28	25	1.00	0.74
	DGCI/DDLI-32-850					DGCI/DDLI-32-1000					DGCI/DDLI-32-1250				
	VPWP-6-...					VPWP-6-...					VPWP-6-...				
3	20	22	25	0.88	0.84	22	22	26	0.95	0.85	25	23	27	1.09	0.97
6	22	25	25	0.95	0.83	24	25	26	0.99	0.83	27	26	27	1.17	0.99
9	24	27	25	1.00	0.76	26	27	26	1.05	0.91	28	28	27	1.28	1.01
12	25	28	25	1.08	0.81	27	30	26	1.18	0.90	30	30	27	1.32	1.00
15	26	29	25	1.14	0.84	28	30	26	1.19	0.86	30	32	27	1.45	0.97
	DGCI/DDLI-32-1500					DGCI/DDLI-32-1750					DGCI/DDLI-32-2000				
	VPWP-6-...					VPWP-6-...					VPWP-8-...				
3	27	25	27	1.32	1.14	28	25	28	1.49	1.32	24	27	26	1.61	1.45
6	39	27	27	1.38	1.12	31	29	28	1.63	1.41	29	30	26	1.70	1.21
9	30	39	27	1.48	1.21	32	30	28	1.70	1.26	30	32	26	1.80	1.47
12	32	32	27	1.62	1.25	33	33	28	1.86	1.36	30	34	26	1.94	1.42
15	32	32	27	1.68	1.15	34	34	28	1.96	1.27	31	35	26	2.07	1.39



DGCI/DDLI-40-100 – ...-40-2000 ↑ (vertical)															
M	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓
	DGCI/DDLI-40-100					DGCI/DDLI-40-160					DGCI/DDLI-40-225				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
5	4	12	02	0.47	0.65	9	14	13	0.58	0.82	13	15	25	0.63	0.69
10	6	16	02	0.54	0.59	11	17	13	0.62	0.58	15	19	25	0.73	0.63
15	8	18	02	0.57	0.55	13	19	13	0.61	0.61	16	21	25	0.72	0.75
20	9	20	02	0.60	0.51	14	22	13	0.75	0.75	18	22	25	0.79	0.75
25	10	21	02	0.64	0.54	15	22	13	0.66	0.69	18	23	25	0.81	0.81
	DGCI/DDLI-40-300					DGCI/DDLI-40-360					DGCI/DDLI-40-450				
	VPWP-6-...					VPWP-6-...					VPWP-6-...				
5	12	18	23	0.59	0.52	14	18	24	0.60	0.54	16	19	25	0.68	0.63
10	14	21	23	0.64	0.55	16	21	24	0.69	0.57	18	22	25	0.76	0.66
15	15	22	23	0.70	0.57	17	23	24	0.76	0.61	20	24	25	0.83	0.65
20	16	24	23	0.73	0.60	18	24	24	0.81	0.62	21	25	25	0.87	0.68
25	17	25	23	0.79	0.65	19	26	24	0.81	0.66	21	27	25	0.98	0.67
	DGCI/DDLI-40-500					DGCI/DDLI-40-600					DGCI/DDLI-40-750				
	VPWP-6-...					VPWP-6-...					VPWP-6-...				
5	17	20	35	0.81	0.75	19	20	36	0.85	0.78	22	21	36	1.01	0.94
10	20	22	35	0.85	0.74	22	23	36	0.91	0.80	24	24	36	1.07	0.94
15	20	24	35	0.94	0.78	22	25	36	1.01	0.85	26	27	36	1.21	0.97
20	22	26	35	0.96	0.79	23	27	36	1.10	0.85	27	28	36	1.23	0.92
25	23	27	35	1.02	0.79	25	28	36	1.12	0.85	28	28	36	1.28	0.88
	DGCI/DDLI-40-850					DGCI/DDLI-40-1000					DGCI/DDLI-40-1250				
	VPWP-6-...					VPWP-6-...					VPWP-8-...				
5	23	21	27	1.09	0.96	25	22	37	1.23	1.10	23	24	26	1.02	0.94
10	25	24	27	1.15	0.96	27	25	37	1.33	1.10	25	27	26	1.11	1.05
15	27	27	27	1.22	0.97	29	28	37	1.45	1.24	27	30	26	1.16	1.10
20	28	28	27	1.32	0.94	30	39	37	1.52	1.07	28	31	26	1.27	0.95
25	29	29	27	1.39	0.93	31	31	37	1.63	1.09	29	32	26	1.37	1.03
	DGCI/DDLI-40-1500					DGCI/DDLI-40-1750					DGCI/DDLI-40-2000				
	VPWP-8-...					VPWP-8-...					VPWP-8-...				
5	25	26	26	1.29	1.23	27	26	27	1.41	1.22	28	27	27	1.59	1.40
10	27	28	26	1.30	1.09	29	29	27	1.48	1.20	31	31	27	1.71	1.47
15	29	30	26	1.37	1.18	31	31	27	1.59	1.17	32	32	27	1.80	1.36
20	30	32	26	1.52	1.05	32	33	27	1.71	1.27	33	33	27	1.92	1.40
25	31	34	26	1.63	1.18	33	34	27	2.84	1.25	34	35	27	2.07	1.49

DGCI/DDLI-63-100 – ...-63-2000 ↑ (vertical)															
M	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓
	DGCI/DDLI-63-100					DGCI/DDLI-63-160					DGCI/DDLI-63-225				
	VPWP-4-...					VPWP-6-...					VPWP-4-...				
12	4	12	12	0.51	0.50	9	14	24	0.62	0.60	18	14	28	0.99	0.93
24	7	16	12	0.53	0.47	12	17	24	0.67	0.57	20	17	28	1.03	1.12
36	8	18	12	0.55	0.45	13	20	24	0.74	0.59	21	23	28	1.12	1.13
48	9	20	12	0.64	0.47	14	21	24	0.74	0.58	22	23	28	1.18	1.20
60	10	21	12	0.69	0.48	15	22	24	0.77	0.63	23	23	28	1.21	1.08
	DGCI/DDLI-63-300					DGCI/DDLI-63-360					DGCI/DDLI-63-450				
	VPWP-6-...					VPWP-8-...					VPWP-8-...				
12	16	15	36	1.01	0.92	14	20	25	0.78	0.74	17	18	35	0.85	0.81
24	19	22	36	1.06	0.93	16	21	25	0.78	0.70	19	21	35	0.93	0.81
36	20	24	36	1.17	0.93	18	22	25	0.84	0.70	20	24	35	1.03	0.87
48	21	25	36	1.18	0.93	19	23	25	0.87	0.65	21	24	35	1.03	0.79
60	22	24	36	1.18	0.88	20	25	25	0.86	0.72	22	27	35	1.17	0.88
	DGCI/DDLI-63-500					DGCI/DDLI-63-600					DGCI/DDLI-63-750				
	VPWP-10-...					VPWP-10-...					VPWP-10-...				
12	15	21	24	0.86	0.88	18	20	35	0.91	0.85	20	21	36	1.06	1.05
24	18	21	24	0.85	0.75	20	23	35	0.99	0.88	22	24	36	1.11	1.14
36	19	24	24	0.93	0.82	21	25	35	1.03	0.87	24	25	36	1.15	0.98
48	20	25	24	0.93	0.83	22	27	35	1.12	0.93	25	28	36	1.26	1.04
60	21	27	24	0.99	0.85	23	28	35	1.16	0.91	26	29	36	1.36	1.00
	DGCI/DDLI-63-850					DGCI/DDLI-63-1000					DGCI/DDLI-63-1250				
	VPWP-10-...					VPWP-10-...					VPWP-10-...				
12	21	22	36	1.19	1.02	23	22	37	1.30	1.22	26	23	38	1.55	1.36
24	24	25	36	1.21	1.05	26	25	37	1.37	1.13	28	26	38	1.63	1.38
36	25	27	36	1.31	1.04	27	27	37	1.44	1.23	30	28	38	1.73	1.34
48	26	28	36	1.35	1.01	28	30	37	1.57	1.25	31	30	38	1.83	1.42
60	27	30	36	1.49	1.03	29	34	37	1.78	1.36	32	31	38	1.94	1.40
	DGCI/DDLI-63-1500					DGCI/DDLI-63-1750					DGCI/DDLI-63-2000				
	VPWP-10-...					VPWP-10-...					VPWP-10-...				
12	auf Anfrage / on request / bajo demanda / sur demande / disponibili su richiesta / 按客户要求														
24															
36															
48															
60															

## Parameter DGP(L) + MLO-POT-...-TLF

↔ (horizontal)				
L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DGP(L)	PUN
<b>DGP(L)-25-...</b>				
225 ... 300	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
360 ... 2000	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
<b>DGP(L)-32-...</b>				
225	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
300 ... 600	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
750 ... 2000	VPWP-8-...	QS-1/4-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
<b>DGP(L)-40-...</b>				
225 ... 500	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
600 ... 2000	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
<b>DGP(L)-50-...</b>				
225	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
300 ... 360	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
450 ... 500	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
600 ... 2000	VPWP-10-...	QS-3/8-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
<b>DGP(L)-63-...</b>				
225 ... 300	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
360 ... 400	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-3/8-10	PUN-10x1,5
450 ... 2000	VPWP-10-...	QS-3/8-12	QS-3/8-12	PUN-12x2

<b>↓ (vertical)</b>				
<b>L [mm]</b>	<b>VPWP</b>	<b>QS → VPWP</b>	<b>QS → DGP(L)</b>	<b>PUN</b>
<b>DGP(L)-25-...</b>				
225 ... 500	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
600 ... 750	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
1000 ... 2000	VPWP-8-...	QS-1/4-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
<b>DGP(L)-32-...</b>				
225 ... 600	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
750	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
1000 ... 2000	VPWP-8-...	QS-1/4-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
<b>DGP(L)-40-...</b>				
225 ... 450	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
500	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
600	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
750 ... 2000	VPWP-10-...	QS-3/8-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
<b>DGP(L)-50-...</b>				
225 ... 300	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
360 ... 450	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
500 ... 600	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
750 ... 2000	VPWP-10-...	QS-3/8-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
<b>DGP(L)-63-...</b>				
225	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
300	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
360 ... 450	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-3/8-10	PUN-10x1,5
500 ... 2000	VPWP-10-...	QS-3/8-12	QS-3/8-12	PUN-12x2

DGP(L)-25-225 – ...-25-600 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGP(L)-25-225				DGP(L)-25-300				DGP(L)-25-360			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-6-...			
2	8	15	01	0.47	12	16	02	0.52	11	18	10	0.43
4	11	18	01	0.49	14	19	02	0.54	12	21	10	0.49
6	12	20	01	0.50	16	21	02	0.53	13	22	10	0.51
8	14	22	01	0.49	17	23	02	0.58	14	24	10	0.53
10	14	24	01	0.59	18	24	02	0.61	15	25	10	0.58
12	15	25	01	0.57	18	26	02	0.65	16	26	10	0.57
14	16	25	01	0.59	19	27	02	0.66	17	26	10	0.61
16	16	27	01	0.69	20	27	02	0.71	17	27	10	0.61
18	17	27	01	0.61	20	30	02	0.77	18	28	10	0.61
20	17	28	01	0.67	20	29	02	0.75	18	28	10	0.64
22	18	28	01	0.64	21	29	02	0.69	19	29	10	0.63
24	18	29	01	0.67	21	30	02	0.80	19	29	10	0.65
26	18	29	01	0.68	22	29	02	0.71	19	30	10	0.70
28	19	30	01	0.73	22	31	02	0.76	20	30	10	0.72
30	19	29	01	0.69	22	32	02	0.80	20	31	10	0.72
	DGP(L)-25-450				DGP(L)-25-500				DGP(L)-25-600			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
2	13	19	11	0.46	14	19	12	0.47	16	20	12	0.56
4	14	21	11	0.52	15	22	12	0.56	17	22	12	0.63
6	16	23	11	0.55	17	23	12	0.57	19	24	12	0.59
8	17	24	11	0.59	18	25	12	0.58	20	26	12	0.70
10	18	26	11	0.63	19	26	12	0.64	21	27	12	0.69
12	18	28	11	0.63	20	27	12	0.68	22	28	12	0.71
14	19	27	11	0.66	20	28	12	0.65	22	30	12	0.76
16	20	28	11	0.72	21	28	12	0.68	23	29	12	0.76
18	20	29	11	0.68	21	29	12	0.69	23	30	12	0.75
20	21	29	11	0.69	22	30	12	0.75	24	30	12	0.80
22	21	30	11	0.72	22	30	12	0.77	24	31	12	0.83
24	21	30	11	0.72	23	31	12	0.73	25	32	12	0.86
26	22	31	11	0.79	23	31	12	0.82	25	32	12	0.84
28	22	31	11	0.78	23	32	12	0.80	25	32	12	0.85
30	22	32	11	0.76	23	32	12	0.81	25	33	12	0.84

DGP(L)-25-750 – ...-25-2000 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGP(L)-25-750				DGP(L)-25-1000				DGP(L)-25-1250			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
2	18	20	13	0.63	21	22	24	0.79	23	22	25	0.90
4	20	23	13	0.68	23	24	24	0.80	26	25	25	0.93
6	21	25	13	0.73	25	26	24	0.85	27	27	25	0.97
8	23	26	13	0.76	26	28	24	0.89	28	29	25	0.99
10	23	28	13	0.76	27	29	24	0.87	29	30	25	1.02
12	24	29	13	0.78	27	30	24	0.91	30	31	25	1.07
14	25	29	13	0.81	28	31	24	1.01	30	32	25	1.10
16	25	30	13	0.84	29	32	24	0.98	31	33	25	1.10
18	26	31	13	0.86	29	32	24	1.01	32	33	25	1.15
20	26	31	13	0.89	29	33	24	1.00	32	34	25	1.18
22	27	33	13	0.93	30	33	24	1.05	32	35	25	1.21
24	27	33	13	0.90	30	34	24	1.07	33	35	25	1.22
26	27	33	13	0.95	31	34	24	1.08	33	36	25	1.24
28	28	34	13	0.99	31	35	24	1.11	33	37	25	1.30
30	28	34	13	0.98	31	37	24	1.18	34	37	25	1.30
	DGP(L)-25-1500				DGP(L)-25-1750				DGP(L)-25-2000			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
2	25	25	26	1.24	27	24	26	1.20	28	28	27	1.39
4	28	26	26	1.06	29	27	26	1.21	31	27	27	1.36
6	29	28	26	1.08	31	29	26	1.23	32	30	27	1.41
8	30	30	26	1.17	32	30	26	1.28	33	31	27	1.43
10	31	31	26	1.16	33	32	26	1.33	34	32	27	1.46
12	32	32	26	1.21	34	33	26	1.36	35	33	27	1.50
14	33	33	26	1.23	34	34	26	1.39	36	34	27	1.52
16	33	34	26	1.28	35	34	26	1.41	36	35	27	1.56
18	34	34	26	1.29	35	35	26	1.44	37	36	27	1.60
20	34	35	26	1.32	36	36	26	1.48	37	37	27	1.63
22	34	36	26	1.34	36	37	26	1.51	38	37	27	1.65
24	35	36	26	1.36	36	37	26	1.53	38	38	27	1.70
26	35	37	26	1.40	37	38	26	1.57	38	38	27	1.70
28	35	37	26	1.42	37	38	26	1.59	39	39	27	1.74
30	36	38	26	1.46	37	39	26	1.63	39	39	27	1.76

DGP(L)-32-225 – ...-32-600 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGP(L)-32-225				DGP(L)-32-300				DGP(L)-32-360			
	VPWP-4-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
3	10	14	13	0.52	9	16	11	0.44	11	16	22	0.49
6	12	17	13	0.56	11	19	11	0.49	13	20	22	0.52
9	14	20	13	0.59	12	21	11	0.54	15	22	22	0.59
12	15	21	13	0.63	14	22	11	0.54	16	23	22	0.58
15	16	22	13	0.61	14	24	11	0.58	17	24	22	0.60
18	16	24	13	0.70	15	25	11	0.60	17	26	22	0.65
21	17	25	13	0.70	16	26	11	0.59	18	28	22	0.72
24	18	26	13	0.66	16	27	11	0.64	18	28	22	0.75
27	18	26	13	0.69	17	26	11	0.62	19	28	22	0.67
30	19	27	13	0.75	17	28	11	0.66	19	30	22	0.77
33	19	28	13	0.71	18	28	11	0.66	20	28	22	0.65
36	19	28	13	0.76	18	30	11	0.73	20	29	22	0.72
39	20	28	13	0.70	18	30	11	0.70	21	29	22	0.72
42	20	29	13	0.71	19	29	11	0.68	21	30	22	0.73
45	20	29	13	0.77	19	30	11	0.71	21	30	22	0.72
	DGP(L)-32-450				DGP(L)-32-500				DGP(L)-32-600			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
3	13	17	23	0.54	14	18	23	0.57	16	18	24	0.65
6	15	21	23	0.62	17	20	23	0.60	19	21	24	0.66
9	17	22	23	0.58	18	23	23	0.67	20	24	24	0.75
12	18	24	23	0.65	19	25	23	0.68	21	25	24	0.76
15	19	26	23	0.70	20	25	23	0.70	22	27	24	0.79
18	20	26	23	0.68	21	26	23	0.72	23	28	24	0.76
21	20	27	23	0.67	22	27	23	0.69	24	28	24	0.80
24	21	28	23	0.72	22	30	23	0.78	24	30	24	0.84
27	21	29	23	0.71	23	28	23	0.74	25	29	24	0.76
30	22	28	23	0.67	23	30	23	0.75	25	30	24	0.82
33	22	30	23	0.77	23	30	23	0.79	25	31	24	0.83
36	23	30	23	0.74	24	30	23	0.79	26	32	24	0.90
39	23	31	23	0.72	24	31	23	0.83	26	33	24	0.87
42	23	31	23	0.77	24	32	23	0.82	26	32	24	0.90
45	24	30	23	0.76	25	31	23	0.80	27	32	24	0.86

DGP(L)-32-750 - ...-32-2000 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGP(L)-32-750				DGP(L)-32-1000				DGP(L)-32-1250			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
3	18	20	22	0.65	19	21	23	0.85	20	22	24	1.03
6	19	22	22	0.72	20	24	23	0.91	22	25	24	1.01
9	20	24	22	0.78	22	26	23	0.92	24	27	24	1.03
12	21	26	22	0.76	23	28	23	0.93	25	29	24	1.10
15	21	27	22	0.81	24	29	23	0.94	26	30	24	1.12
18	22	28	22	0.80	24	30	23	0.94	27	31	24	1.10
21	23	29	22	0.84	25	31	23	1.01	27	32	24	1.18
24	23	30	22	0.85	25	31	23	1.02	28	33	24	1.12
27	24	30	22	0.82	26	32	23	0.99	28	35	24	1.22
30	24	31	22	0.91	26	33	23	1.04	29	34	24	1.20
33	25	31	22	0.85	27	33	23	1.07	29	35	24	1.22
36	25	32	22	0.95	27	34	23	1.05	30	35	24	1.25
39	25	32	22	0.88	28	34	23	1.06	30	36	24	1.28
42	25	33	22	0.93	28	35	23	1.15	30	36	24	1.27
45	26	33	22	0.97	29	35	23	1.12	31	37	24	1.30
	DGP(L)-32-1500				DGP(L)-32-1750				DGP(L)-32-2000			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
3	22	23	25	1.17	24	24	25	1.34	25	25	26	1.53
6	24	26	25	1.18	26	27	25	1.36	28	27	26	1.53
9	26	28	25	1.19	28	29	25	1.40	29	30	26	1.57
12	27	30	25	1.23	29	30	25	1.41	30	31	26	1.58
15	28	31	25	1.28	30	32	25	1.46	31	32	26	1.61
18	29	32	25	1.26	31	33	25	1.48	32	34	26	1.65
21	29	33	25	1.28	31	34	25	1.50	33	35	26	1.67
24	30	34	25	1.32	32	35	25	1.54	33	35	26	1.70
27	30	36	25	1.37	32	35	25	1.52	34	36	26	1.72
30	31	35	25	1.36	33	36	25	1.57	34	37	26	1.73
33	31	36	25	1.38	33	37	25	1.58	35	37	26	1.75
36	32	36	25	1.40	33	37	25	1.59	35	38	26	1.77
39	32	38	25	1.47	34	38	25	1.63	35	39	26	1.82
42	32	37	25	1.45	34	38	25	1.63	36	39	26	1.84
45	33	38	25	1.48	34	39	25	1.67	36	40	26	1.89



DGP(L)-40-225 – ...-40-600 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGP(L)-40-225				DGP(L)-40-300				DGP(L)-40-360			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
5	8	15	12	0.46	11	16	23	0.55	13	16	24	0.58
10	10	18	12	0.50	14	19	23	0.56	16	19	24	0.58
15	12	20	12	0.51	15	21	23	0.61	17	22	24	0.64
20	13	21	12	0.49	16	22	23	0.60	18	24	24	0.70
25	14	23	12	0.53	17	24	23	0.66	19	25	24	0.69
30	15	24	12	0.54	18	25	23	0.70	20	26	24	0.72
35	15	25	12	0.60	19	25	23	0.64	21	26	24	0.72
40	16	26	12	0.60	19	27	23	0.72	21	27	24	0.71
45	16	26	12	0.61	20	27	23	0.67	22	27	24	0.69
50	17	26	12	0.61	20	28	23	0.73	22	28	24	0.74
55	17	29	12	0.70	20	28	23	0.74	23	28	24	0.72
60	18	27	12	0.66	21	28	23	0.73	23	31	24	0.76
65	18	28	12	0.66	21	29	23	0.74	23	29	24	0.71
70	18	28	12	0.68	21	29	23	0.71	24	29	24	0.76
75	19	28	12	0.71	22	29	23	0.70	24	30	24	0.76
	DGP(L)-40-450				DGP(L)-40-500				DGP(L)-40-600			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-8-...			
5	16	17	25	0.63	17	17	25	0.68	16	19	23	0.63
10	18	20	25	0.66	19	21	25	0.72	17	22	23	0.62
15	20	23	25	0.71	21	23	25	0.75	19	24	23	0.71
20	21	24	25	0.74	22	25	25	0.76	20	26	23	0.75
25	22	25	25	0.75	23	25	25	0.78	21	26	23	0.70
30	22	26	25	0.77	24	26	25	0.80	21	29	23	0.84
35	23	27	25	0.79	24	28	25	0.82	22	28	23	0.76
40	24	28	25	0.82	25	28	25	0.84	23	29	23	0.76
45	24	29	25	0.82	25	29	25	0.85	23	30	23	0.78
50	25	29	25	0.78	26	30	25	0.87	24	30	23	0.77
55	25	29	25	0.77	26	30	25	0.86	24	32	23	0.86
60	25	32	25	0.87	27	30	25	0.85	24	31	23	0.85
65	26	30	25	0.79	27	30	25	0.84	25	32	23	0.83
70	26	31	25	0.80	27	32	25	0.89	25	34	23	0.91
75	26	32	25	0.86	27	32	25	0.90	25	34	23	0.87

DGP(L)-40-750 – ...-40-2000 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGP(L)-40-750				DGP(L)-40-1000				DGP(L)-40-1250			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
5	18	20	24	0.67	20	21	25	0.83	23	22	26	0.95
10	20	23	24	0.75	23	24	25	0.85	25	25	26	0.98
15	21	25	24	0.78	24	26	25	0.87	27	27	26	1.01
20	22	26	24	0.80	25	29	25	0.96	28	28	26	1.06
25	23	27	24	0.75	26	29	25	0.93	29	30	26	1.07
30	24	28	24	0.79	27	30	25	0.93	30	31	26	1.10
35	25	29	24	0.85	28	30	25	0.94	30	32	26	1.14
40	25	30	24	0.82	28	33	25	1.01	31	32	26	1.14
45	26	31	24	0.87	29	32	25	1.00	31	33	26	1.15
50	26	31	24	0.84	29	33	25	1.01	32	34	26	1.18
55	26	33	24	0.91	30	33	25	1.03	32	34	26	1.19
60	27	32	24	0.91	30	34	25	1.07	32	35	26	1.23
65	27	33	24	0.94	30	34	25	1.07	33	35	26	1.24
70	27	33	24	0.92	31	35	25	1.10	33	36	26	1.26
75	28	34	24	0.96	31	35	25	1.10	33	36	26	1.28
	DGP(L)-40-1500				DGP(L)-40-1750				DGP(L)-40-2000			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
5	25	23	26	1.12	27	26	27	1.38	28	26	27	1.49
10	27	26	26	1.19	29	28	27	1.34	31	27	27	1.52
15	29	28	26	1.19	31	29	27	1.36	32	29	27	1.55
20	30	29	26	1.20	32	30	27	1.39	33	31	27	1.56
25	31	31	26	1.23	33	31	27	1.39	34	32	27	1.57
30	32	32	26	1.28	33	32	27	1.40	35	33	27	1.63
35	32	33	26	1.30	34	33	27	1.45	35	34	27	1.64
40	33	33	26	1.30	35	34	27	1.47	36	35	27	1.64
45	33	34	26	1.32	35	35	27	1.50	36	36	27	1.70
50	34	35	26	1.37	35	36	27	1.54	37	36	27	1.69
55	34	35	26	1.36	36	36	27	1.55	37	37	27	1.71
60	34	36	26	1.40	36	37	27	1.58	38	38	27	1.77
65	35	36	26	1.42	37	37	27	1.58	38	38	27	1.78
70	35	37	26	1.45	37	38	27	1.62	38	39	27	1.81
75	35	37	26	1.45	37	38	27	1.62	39	39	27	1.83

<b>DGP(L)-50-225 – ...-50-600 ↔ (horizontal)</b>												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGP(L)-50-225				DGP(L)-50-300				DGP(L)-50-360			
	VPWP-4-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
8	15	13	26	0.80	14	16	25	0.64	16	17	25	0.75
16	17	19	26	0.81	16	19	25	0.68	18	19	25	0.77
24	19	20	26	0.78	18	21	25	0.69	20	21	25	0.75
32	20	21	26	0.75	19	22	25	0.71	21	23	25	0.79
40	21	22	26	0.82	20	24	25	0.73	22	24	25	0.77
48	22	23	26	0.82	21	24	25	0.76	23	25	25	0.82
56	22	24	26	0.82	21	25	25	0.74	23	26	25	0.85
64	23	24	26	0.76	22	26	25	0.78	24	26	25	0.82
72	23	25	26	0.81	22	27	25	0.81	24	27	25	0.81
80	24	26	26	0.86	23	27	25	0.80	25	27	25	0.83
88	24	26	26	0.83	23	28	25	0.80	25	28	25	0.85
96	25	27	26	0.86	23	28	25	0.79	25	29	25	0.88
104	25	28	26	0.87	24	29	25	0.78	26	29	25	0.91
112	25	28	26	0.88	24	30	25	0.86	26	29	25	0.87
120	26	28	26	0.84	24	29	25	0.81	26	31	25	0.90
	DGP(L)-50-450				DGP(L)-50-500				DGP(L)-50-600			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-10-...			
8	14	18	24	0.64	15	18	24	0.71	16	19	23	0.79
16	16	21	24	0.69	18	21	24	0.70	17	22	23	0.79
24	18	23	24	0.66	19	23	24	0.69	19	24	23	0.80
32	19	25	24	0.69	20	25	24	0.77	20	26	23	0.83
40	20	26	24	0.73	21	27	24	0.75	21	28	23	0.85
48	21	26	24	0.74	22	28	24	0.81	22	29	23	0.89
56	21	28	24	0.77	23	27	24	0.75	22	31	23	0.93
64	22	28	24	0.76	23	28	24	0.78	23	30	23	0.97
72	22	31	24	0.86	24	29	24	0.86	23	32	23	0.98
80	23	30	24	0.82	24	30	24	0.82	24	32	23	0.94
88	23	31	24	0.83	24	31	24	0.88	24	33	23	1.00
96	24	30	24	0.79	25	30	24	0.78	25	31	23	0.91
104	24	32	24	0.86	25	31	24	0.84	25	33	23	1.00
112	24	32	24	0.85	25	32	24	0.86	25	34	23	1.01
120	25	32	24	0.86	26	32	24	0.86	26	33	23	0.96

DGP(L)-50-750 – ...-50-2000 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGP(L)-50-750				DGP(L)-50-1000				DGP(L)-50-1250			
	VPWP-10-...				VPWP-10-...				VPWP-10-...			
8	19	20	34	0.87	21	21	35	1.06	23	24	36	1.39
16	20	24	34	0.93	23	24	35	1.09	26	25	36	1.23
24	21	25	34	0.90	25	26	35	1.11	27	28	36	1.33
32	23	27	34	0.96	26	29	35	1.15	28	29	36	1.30
40	23	29	34	1.08	27	29	35	1.16	29	31	36	1.40
48	24	30	34	1.04	27	30	35	1.17	30	31	36	1.33
56	25	30	34	1.01	28	31	35	1.20	31	32	36	1.36
64	25	31	34	1.01	29	31	35	1.18	31	34	36	1.43
72	26	31	34	1.05	29	32	35	1.19	32	33	36	1.38
80	26	33	34	1.11	30	33	35	1.27	32	34	36	1.44
88	27	32	34	1.06	30	35	35	1.30	32	36	36	1.49
96	27	34	34	1.13	30	34	35	1.21	33	35	36	1.46
104	27	34	34	1.08	31	36	35	1.32	33	36	36	1.45
112	28	33	34	1.13	31	35	35	1.26	33	37	36	1.55
120	28	35	34	1.14	31	37	35	1.32	34	36	36	1.46
	DGP(L)-50-1500				DGP(L)-50-1750				DGP(L)-50-2000			
	VPWP-10-...				VPWP-10-...				VPWP-10-...			
8	25	25	37	1.48	27	25	37	1.71	29	25	38	1.96
16	28	27	37	1.48	29	27	37	1.73	31	28	38	1.96
24	29	29	37	1.54	31	29	37	1.76	32	31	38	2.01
32	30	31	37	1.58	32	31	37	1.80	34	31	38	1.98
40	31	32	37	1.59	33	32	37	1.80	34	34	38	2.06
48	32	32	37	1.55	34	33	37	1.79	35	35	38	2.07
56	33	33	37	1.60	34	34	37	1.83	36	34	38	2.05
64	33	35	37	1.62	35	34	37	1.83	36	35	38	2.06
72	34	34	37	1.57	35	35	37	1.86	37	36	38	2.10
80	34	35	37	1.60	36	36	37	1.86	37	37	38	2.11
88	34	37	37	1.68	36	36	37	1.88	38	37	38	2.11
96	35	36	37	1.67	37	37	37	1.90	38	38	38	2.14
104	35	37	37	1.70	37	37	37	1.90	38	38	38	2.13
112	35	37	37	1.69	37	38	37	1.93	39	39	38	2.16
120	36	38	37	1.70	37	38	37	1.92	39	39	38	2.17

<b>DGP(L)-63-225 – ...-63-600 ↔ (horizontal)</b>												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGP(L)-63-225				DGP(L)-63-300				DGP(L)-63-360			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-8-...			
12	13	14	25	0.74	16	15	36	0.93	14	18	25	0.70
24	15	19	25	0.80	19	22	36	1.00	16	20	25	0.75
36	17	20	25	0.77	20	25	36	1.10	18	22	25	0.73
48	18	21	25	0.78	21	24	36	1.00	19	23	25	0.72
60	19	22	25	0.78	22	24	36	0.98	20	24	25	0.75
72	20	22	25	0.75	23	24	36	0.98	21	25	25	0.79
84	20	24	25	0.78	23	25	36	0.97	21	27	25	0.83
96	21	24	25	0.80	24	25	36	0.97	22	26	25	0.73
108	21	26	25	0.85	25	26	36	1.00	22	28	25	0.81
120	22	25	25	0.80	25	26	36	0.99	23	29	25	0.89
132	22	26	25	0.83	25	27	36	0.98	23	28	25	0.83
144	23	26	25	0.79	26	27	36	0.96	23	30	25	0.88
156	23	27	25	0.85	26	29	36	1.03	24	29	25	0.84
168	23	27	25	0.86	26	29	36	1.03	24	29	25	0.81
180	23	29	25	0.91	27	28	36	0.98	24	30	25	0.83
	DGP(L)-63-450				DGP(L)-63-500				DGP(L)-63-600			
	VPWP-10-...				VPWP-10-...				VPWP-10-...			
12	14	19	24	0.79	15	20	24	0.80	18	18	35	0.87
24	17	21	24	0.76	18	21	24	0.79	20	23	35	0.93
36	18	23	24	0.75	19	23	24	0.79	21	24	35	0.96
48	19	25	24	0.86	20	25	24	0.91	22	26	35	0.95
60	20	26	24	0.79	21	26	24	0.92	23	27	35	0.95
72	21	27	24	0.91	22	27	24	0.87	24	28	35	1.00
84	21	28	24	0.86	23	27	24	0.84	25	28	35	0.97
96	22	29	24	0.85	23	29	24	0.87	25	30	35	1.02
108	23	29	24	0.87	24	30	24	0.90	26	29	35	0.97
120	23	29	24	0.82	24	30	24	0.91	26	30	35	0.98
132	23	32	24	0.95	25	30	24	0.89	27	30	35	0.99
144	24	30	24	0.83	25	31	24	0.94	27	31	35	1.01
156	24	31	24	0.90	25	31	24	0.91	27	31	35	1.07
168	24	32	24	0.96	26	31	24	0.91	28	32	35	1.04
180	25	31	24	0.88	26	31	24	0.92	28	32	35	1.02

DGP(L)-63-750 – ...-63-2000 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DGP(L)-63-750				DGP(L)-63-1000				DGP(L)-63-1250			
	VPWP-10-...				VPWP-10-...				VPWP-10-...			
12	20	20	36	1.00	23	22	37	1.23	26	25	38	1.49
24	22	23	36	1.03	26	24	37	1.21	28	26	38	1.46
36	24	25	36	1.01	27	26	37	1.23	30	27	38	1.43
48	25	27	36	1.06	28	28	37	1.27	31	29	38	1.54
60	26	28	36	1.07	29	29	37	1.27	32	30	38	1.48
72	27	28	36	1.09	30	30	37	1.29	32	31	38	1.51
84	27	30	36	1.08	30	31	37	1.32	33	32	38	1.54
96	28	31	36	1.16	31	31	37	1.31	33	33	38	1.58
108	28	31	36	1.10	31	33	37	1.37	34	34	38	1.59
120	29	31	36	1.10	32	32	37	1.32	34	34	38	1.57
132	29	32	36	1.12	32	33	37	1.37	35	34	38	1.57
144	29	33	36	1.19	33	33	37	1.34	35	35	38	1.58
156	30	32	36	1.13	33	34	37	1.36	35	35	38	1.59
168	30	33	36	1.18	33	34	37	1.40	36	35	38	1.60
180	30	34	36	1.19	34	34	37	1.36	36	36	38	1.62
	DGP(L)-63-1500				DGP(L)-63-1750				DGP(L)-63-2000			
	VPWP-10-...				VPWP-10-...				VPWP-10-...			
12	auf Anfrage / on request / bajo demanda / sur demande / disponibili su richiesta / <b>按客户要求</b>											
24												
36												
48												
60												
72	34	32	38	1.78	36	33	39	2.05	37	34	39	2.35
84	35	33	38	1.80	37	33	39	2.05	38	35	39	2.35
96	35	34	38	1.84	37	35	39	2.11	39	35	39	2.36
108	36	35	38	1.83	38	35	39	2.11	39	36	39	2.38
120	36	35	38	1.85	38	36	39	2.09	40	36	39	2.38
132	37	35	38	1.83	38	37	39	2.13	40	37	39	2.41
144	37	36	38	1.86	39	37	39	2.13	40	38	39	2.42
156	37	36	38	1.84	39	38	39	2.16	41	39	39	2.43
168	38	36	38	1.86	40	37	39	2.13	41	39	39	2.45
180	38	37	38	1.90	40	39	39	2.19	41	40	39	2.48

<b>DGP(L)-25-225 – ...-25-2000 ↓ (vertical)</b>															
M	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓
	DGP(L)-25-225					DGP(L)-25-300					DGP(L)-25-360				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
2	8	15	01	0.49	0.44	12	16	02	0.51	0.45	14	17	13	0.57	0.55
4	11	18	01	0.50	0.44	14	19	02	0.57	0.48	16	20	13	0.59	0.59
6	12	21	01	0.58	0.48	16	22	02	0.64	0.54	18	22	13	0.64	0.61
8	14	23	01	0.69	0.57	17	24	02	0.65	0.63	19	25	13	0.73	0.67
10	14	25	01	0.66	0.65	18	25	02	0.76	0.66	20	26	13	0.86	0.66
	DGP(L)-25-450					DGP(L)-25-500					DGP(L)-25-600				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-6-...				
2	16	18	14	0.61	0.57	17	18	14	0.62	0.61	16	20	12	0.60	0.53
4	19	21	14	0.62	0.61	20	21	14	0.69	0.58	17	22	12	0.68	0.59
6	20	24	14	0.70	0.61	21	25	14	0.83	0.66	19	24	12	0.72	0.58
8	21	26	14	0.81	0.75	22	26	14	0.81	0.83	20	27	12	0.79	0.63
10	22	27	14	0.88	0.77	23	28	14	0.88	0.83	21	28	12	0.86	0.62
	DGP(L)-25-750					DGP(L)-25-1000					DGP(L)-25-1250				
	VPWP-6-...					VPWP-8-...					VPWP-8-...				
2	18	20	13	0.66	0.59	19	22	22	0.78	0.72	20	23	22	0.95	0.83
4	20	23	13	0.74	0.63	21	25	22	0.86	0.74	22	26	22	1.01	0.86
6	21	26	13	0.82	0.66	22	27	22	0.98	0.75	23	29	22	1.15	0.89
8	23	26	13	0.85	0.63	23	28	22	1.00	0.75	24	30	22	1.27	0.84
10	23	30	13	0.99	0.70	24	31	22	1.14	0.77	25	31	22	1.38	0.85
	DGP(L)-25-1500					DGP(L)-25-1750					DGP(L)-25-2000				
	VPWP-8-...					VPWP-8-...					VPWP-8-...				
2	21	24	23	1.11	0.95	23	25	24	1.24	1.08	24	26	24	1.39	1.22
4	23	27	23	1.18	0.95	25	28	24	1.35	1.09	26	29	24	1.52	1.20
6	25	30	23	1.34	0.99	26	30	24	1.46	1.07	28	31	24	1.69	1.19
8	26	31	23	1.39	0.97	28	32	24	1.61	1.08	29	33	24	1.80	1.22
10	27	32	23	1.54	0.99	28	33	24	1.71	1.07	30	34	24	2.00	1.18

DGP(L)-32-225 – ...-32-2000 ↑ (vertical)															
M	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓
	DGP(L)-32-225					DGP(L)-32-300					DGP(L)-32-360				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
3	10	14	13	0.53	0.53	13	15	14	0.60	0.59	15	15	25	0.64	0.60
6	12	17	13	0.58	0.53	15	19	14	0.66	0.59	17	19	25	0.71	0.62
9	14	20	13	0.65	0.54	17	20	14	0.69	0.58	19	22	25	0.75	0.73
12	15	22	13	0.70	0.60	18	23	14	0.73	0.73	20	23	25	0.82	0.77
15	16	23	13	0.79	0.62	19	24	14	0.76	0.72	21	25	25	0.88	0.87
	DGP(L)-32-450					DGP(L)-32-500					DGP(L)-32-600				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
3	17	16	25	0.74	0.70	19	16	26	0.74	0.67	21	17	26	0.82	0.77
6	20	19	25	0.75	0.67	21	21	26	0.81	0.71	23	21	26	0.90	0.75
9	21	22	25	0.79	0.93	23	23	26	0.87	0.90	25	23	26	0.94	0.78
12	22	24	25	0.88	0.79	24	25	26	0.92	1.03	26	26	26	1.08	1.26
15	23	26	25	0.92	0.90	25	26	26	1.02	0.89	27	27	26	1.08	1.08
	DGP(L)-32-750					DGP(L)-32-1000					DGP(L)-32-1250				
	VPWP-6-...					VPWP-8-...					VPWP-8-...				
3	19	19	25	0.75	0.67	19	21	23	0.86	0.77	20	22	24	1.06	0.95
6	21	22	25	0.81	0.70	20	24	23	0.95	0.80	22	27	24	1.14	0.98
9	23	25	25	0.87	0.73	22	26	23	1.02	0.85	24	28	24	1.18	0.97
12	24	27	25	0.94	0.74	23	29	23	1.13	0.86	25	29	24	1.28	0.93
15	25	29	25	1.05	0.77	24	30	23	1.15	0.87	26	31	24	1.39	0.96
	DGP(L)-32-1500					DGP(L)-32-1750					DGP(L)-32-2000				
	VPWP-8-...					VPWP-8-...					VPWP-8-...				
3	22	23	25	1.21	1.06	24	26	25	1.45	1.28	25	27	26	1.65	1.43
6	24	26	25	1.30	1.12	26	27	25	1.52	1.24	28	30	26	1.76	1.45
9	26	28	25	1.39	1.09	28	29	25	1.61	1.24	29	30	26	1.84	1.39
12	27	30	25	1.48	1.09	29	33	25	1.79	1.34	30	31	26	1.98	1.32
15	28	31	25	1.60	1.06	30	32	25	1.84	1.20	31	32	26	2.09	1.33



<b>DGP(L)-40-225 – ...-40-2000 ↓ (vertical)</b>															
M	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓
	DGP(L)-40-225					DGP(L)-40-300					DGP(L)-40-360				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-4-...				
5	12	14	15	0.68	0.59	16	15	26	0.72	0.73	18	15	26	0.78	0.73
10	15	18	15	0.67	0.62	18	19	26	0.74	0.71	20	19	26	0.82	1.00
15	16	20	15	0.74	0.62	20	21	26	0.78	0.76	22	21	26	0.90	0.78
20	18	22	15	0.75	0.66	21	23	26	0.88	0.75	23	23	26	0.93	0.96
25	18	24	15	0.83	0.69	22	24	26	0.90	0.77	24	24	26	0.99	1.11
	DGP(L)-40-450					DGP(L)-40-500					DGP(L)-40-600				
	VPWP-4-...					VPWP-6-...					VPWP-8-...				
5	20	17	27	0.91	0.81	17	18	25	0.74	0.67	16	19	23	0.67	0.57
10	23	20	27	0.90	0.81	19	21	25	0.81	0.68	17	22	23	0.70	0.64
15	24	23	27	0.99	1.06	21	23	25	0.87	0.66	19	24	23	0.76	0.66
20	25	24	27	1.07	1.32	22	25	25	0.92	0.69	20	28	23	0.89	0.73
25	26	26	27	1.13	1.46	23	27	25	0.97	0.71	21	28	23	0.94	0.76
	DGP(L)-40-750					DGP(L)-40-1000					DGP(L)-40-1250				
	VPWP-10-...					VPWP-10-...					VPWP-10-...				
5	18	20	23	0.71	0.63	19	21	24	0.81	0.81	21	22	24	1.02	0.88
10	19	23	23	0.73	0.71	21	26	24	1.03	0.83	23	27	24	1.18	0.94
15	21	26	23	0.84	0.74	22	27	24	1.02	0.87	25	29	24	1.18	0.99
20	21	27	23	0.87	0.76	24	30	24	1.09	0.92	26	30	24	1.28	0.93
25	23	28	23	0.92	0.76	24	31	24	1.18	0.88	27	31	24	1.34	1.02
	DGP(L)-40-1500					DGP(L)-40-1750					DGP(L)-40-2000				
	VPWP-10-...					VPWP-10-...					VPWP-10-...				
5	23	23	25	1.20	1.03	24	27	26	1.36	1.30	26	25	26	1.51	1.37
10	25	31	25	1.38	1.19	27	29	26	1.47	1.17	28	28	26	1.64	1.34
15	27	29	25	1.40	1.04	28	30	26	1.57	1.19	30	30	26	1.74	1.34
20	28	31	25	1.45	1.12	29	32	26	1.71	1.18	31	34	26	1.91	1.33
25	29	32	25	1.58	1.17	30	34	26	1.81	1.29	32	33	26	2.02	1.39

DGP(L)-50-225 – ...-50-2000 ↑ (vertical)															
M	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓
	DGP(L)-50-225					DGP(L)-50-300					DGP(L)-50-360				
	VPWP-4-...					VPWP-4-...					VPWP-6-...				
8	15	15	26	0.84	0.77	18	14	27	0.90	0.82	16	18	25	0.78	0.75
16	17	20	26	0.87	0.84	21	18	27	0.92	0.96	18	20	25	0.85	0.73
24	19	20	26	0.88	0.75	22	21	27	1.02	0.87	20	22	25	0.89	0.66
32	20	22	26	0.93	0.97	23	23	27	1.07	0.95	21	23	25	0.94	0.71
40	21	23	26	0.99	0.83	24	24	27	1.15	1.09	22	24	25	0.99	0.68
	DGP(L)-50-450					DGP(L)-50-500					DGP(L)-50-600				
	VPWP-6-...					VPWP-8-...					VPWP-10-...				
8	18	17	36	0.96	0.85	15	20	24	0.76	0.70	16	19	23	0.79	0.74
16	21	21	36	0.98	0.87	18	21	24	0.73	0.69	17	23	23	0.86	0.74
24	22	23	36	1.08	0.86	19	24	24	0.83	0.69	19	25	23	0.93	0.90
32	23	25	36	1.15	0.85	20	25	24	0.88	0.72	21	29	23	1.03	0.83
40	24	26	36	1.20	0.90	21	28	24	1.02	0.75	21	28	23	1.08	0.79
	DGP(L)-50-750					DGP(L)-50-1000					DGP(L)-50-1250				
	VPWP-10-...					VPWP-10-...					VPWP-10-...				
8	19	20	34	0.90	0.81	21	21	35	1.13	1.01	23	24	36	1.37	1.28
16	21	25	34	1.00	0.94	23	25	35	1.22	1.01	26	26	36	1.44	1.22
24	21	26	34	1.12	0.91	25	27	35	1.28	1.00	27	30	36	1.60	1.27
32	23	27	34	1.12	0.82	26	29	35	1.36	1.02	28	30	36	1.62	1.23
40	24	29	34	1.22	0.90	27	30	35	1.46	1.02	29	32	36	1.79	1.19
	DGP(L)-50-1500					DGP(L)-50-1750					DGP(L)-50-2000				
	VPWP-10-...					VPWP-10-...					VPWP-10-...				
8	25	24	37	1.57	1.39	27	25	37	1.84	1.61	29	26	38	2.10	1.85
16	28	28	37	1.70	1.38	29	30	37	1.99	1.73	31	30	38	2.26	1.85
24	29	30	37	1.83	1.44	31	30	37	2.08	1.61	32	31	38	2.39	1.75
32	30	31	37	1.92	1.36	32	33	37	2.28	1.56	34	33	38	2.58	1.68
40	31	33	37	2.08	1.47	33	34	37	2.42	1.56	34	35	38	2.78	1.72

DGP(L)-63-225 – ...-63-2000 ↓ (vertical)															
M	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓	A	C	S	T↑	T↓
	DGP(L)-63-225					DGP(L)-63-300					DGP(L)-63-360				
	VPWP-4-...					VPWP-6-...					VPWP-8-...				
12	18	14	28	0.99	0.93	16	15	36	1.01	0.92	14	20	25	0.78	0.74
24	20	17	28	1.03	1.12	19	22	36	1.06	0.93	16	21	25	0.78	0.70
36	21	23	28	1.12	1.13	20	24	36	1.17	0.93	18	22	25	0.84	0.70
48	22	23	28	1.18	1.20	21	25	36	1.18	0.93	19	23	25	0.87	0.65
60	23	23	28	1.21	1.08	22	24	36	1.18	0.88	20	25	25	0.86	0.72
	DGP(L)-63-450					DGP(L)-63-500					DGP(L)-63-600				
	VPWP-8-...					VPWP-10-...					VPWP-10-...				
12	17	18	35	0.85	0.81	15	21	24	0.86	0.88	18	20	35	0.91	0.85
24	19	21	35	0.93	0.81	18	21	24	0.85	0.75	20	23	35	0.99	0.88
36	20	24	35	1.03	0.87	19	24	24	0.93	0.82	21	25	35	1.03	0.87
48	21	24	35	1.03	0.79	20	25	24	0.93	0.83	22	27	35	1.12	0.93
60	22	27	35	1.17	0.88	21	27	24	0.99	0.85	23	28	35	1.16	0.91
	DGP(L)-63-750					DGP(L)-63-1000					DGP(L)-63-1250				
	VPWP-10-...					VPWP-10-...					VPWP-10-...				
12	20	21	36	1.06	1.05	23	22	37	1.30	1.22	26	23	38	1.55	1.36
24	22	24	36	1.11	1.14	26	25	37	1.37	1.13	28	26	38	1.63	1.38
36	24	25	36	1.15	0.98	27	27	37	1.44	1.23	30	28	38	1.73	1.34
48	25	28	36	1.26	1.04	28	30	37	1.57	1.25	31	30	38	1.83	1.42
60	26	29	36	1.36	1.00	29	34	37	1.78	1.36	32	31	38	1.94	1.40
	DGP(L)-63-1500					DGP(L)-63-1750					DGP(L)-63-2000				
	VPWP-10-...					VPWP-10-...					VPWP-10-...				
12	auf Anfrage / on request / bajo demanda / sur demande / disponibili su richiesta / 按客户要求														
24															
36															
48															
60															



## Parameter DNCI, DDPC

<b>↔↕ (horizontal/vertical)</b>				
L [mm] <sup>1)</sup>	VPWP	QS → VPWP	QS → DNCI/DDPC	PUN
<b>DNCI-32-...</b>				
100 ... 400	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
500	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
<b>DNCI-40-...</b>				
100 ... 250	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
320 ... 500	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
<b>DNCI-50-...</b>				
100 ... 250	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
320 ... 400	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
500	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
<b>DNCI-63-...</b>				
100 ... 160	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
200 ... 320	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
400 ... 500	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-3/8-10	PUN-10x1,5
<b>DDPC-80-...</b>				
100	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
125 ... 160	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
200 ... 400	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-3/8-10	PUN-10x1,5
500	VPWP-10-...	QS-3/8-12	QS-3/8-12	PUN-12x2
<b>DDPC-100-...</b>				
100 ... 150	VPWP-6-...	QS-1/8-10	QS-1/2-10	PUN-10x1,5
150 ... 350	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/2-10	PUN-10x1,5
350 ... 500	VPWP-10-...	QS-3/8-12	QS-1/2-12	PUN-12x2
<sup>1)</sup> Andere Hublängen auf Anfrage / Other stroke lengths upon request / Otras carreras bajo demanda / Autres courses sur demande / Altre corse su richiesta / 未列出的行程长度可根据客户要求				



Die Parameter gelten entsprechend für vertikalen Betrieb, es ergeben sich dann aber andere Zeiten /

The parameters apply accordingly to vertical applications, thereby result then other time values /

Los parámetros se aplica a las aplicaciones verticales, pero luego surgen otras veces /

Les paramètres s'appliquent aux applications verticales, il se produire d'autres temps /

I parametri si applica alle applicazioni verticali, ma poi sorgono altre tempi /

参数应适用于垂直应用，它的出现，但其他时间

DNCI-32-100 – ...-32-320 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCI-32-100				DNCI-32-125				DNCI-32-160			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
3	2	12	21	0.42	4	13	21	0.44	6	14	21	0.48
6	4	16	21	0.42	7	17	21	0.44	9	17	21	0.56
9	6	18	21	0.45	8	19	21	0.51	11	19	21	0.52
12	7	20	21	0.49	10	20	21	0.53	12	21	21	0.62
15	8	21	21	0.50	11	21	21	0.58	13	22	21	0.55
18	9	22	21	0.58	11	22	21	0.54	14	23	21	0.59
21	10	22	21	0.53	12	23	21	0.60	15	24	21	0.59
24	10	23	21	0.52	13	24	21	0.61	15	24	21	0.57
27	11	24	21	0.52	13	24	21	0.54	16	25	21	0.59
30	11	24	21	0.51	14	25	21	0.59	16	26	21	0.62
33	12	25	21	0.62	14	25	21	0.58	16	26	21	0.63
36	12	25	21	0.57	14	26	21	0.62	17	27	21	0.66
39	12	26	21	0.61	15	26	21	0.62	17	27	21	0.67
42	13	26	21	0.55	15	27	21	0.60	18	27	21	0.69
45	13	26	21	0.58	15	27	21	0.61	18	28	21	0.78
	DNCI-32-200				DNCI-32-250				DNCI-32-320			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
3	9	15	21	0.57	11	15	21	0.60	14	16	21	0.63
6	12	18	21	0.55	14	19	21	0.61	17	20	21	0.65
9	13	20	21	0.58	16	21	21	0.64	18	22	21	0.73
12	15	22	21	0.61	17	22	21	0.65	20	23	21	0.71
15	15	23	21	0.67	18	23	21	0.64	21	24	21	0.73
18	16	24	21	0.64	19	24	21	0.63	21	25	21	0.75
21	17	24	21	0.64	19	25	21	0.70	22	26	21	0.78
24	17	25	21	0.61	20	26	21	0.67	23	27	21	0.76
27	18	26	21	0.69	20	26	21	0.70	23	27	21	0.77
30	18	26	21	0.66	21	27	21	0.69	23	28	21	0.76
33	19	27	21	0.66	21	27	21	0.73	24	28	21	0.76
36	19	27	21	0.70	22	28	21	0.79	24	29	21	0.80
39	20	28	21	0.70	22	28	21	0.78	25	29	21	0.79
42	20	28	21	0.76	22	29	21	0.74	25	30	21	0.81
45	20	28	21	0.76	23	29	21	0.74	25	30	21	0.79

DNCI-32-400 – ...-32-500 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCI-32-400				DNCI-32-500							
	VPWP-4-...				VPWP-6-...							
3	17	17	21	0.71	15	19	22	0.61				
6	19	20	21	0.74	17	22	22	0.68				
9	21	22	21	0.75	19	24	22	0.70				
12	22	24	21	0.77	20	26	22	0.75				
15	23	25	21	0.80	21	27	22	0.76				
18	24	26	21	0.78	22	28	22	0.77				
21	24	27	21	0.82	23	29	22	0.80				
24	25	27	21	0.79	23	29	22	0.78				
27	25	28	21	0.83	24	30	22	0.84				
30	26	29	21	0.83	24	31	22	0.81				
33	26	29	21	0.85	24	31	22	0.87				
36	27	30	21	0.83	25	32	22	0.84				
39	27	30	21	0.83	25	32	22	0.86				
42	27	31	21	0.94	25	33	22	0.87				
45	28	31	21	0.92	26	33	22	0.88				

DNCI-40-100 – ...-40-160 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCI-40-100				DNCI-40-125				DNCI-40-160			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
5	4	11	31	0.47	7	12	31	0.58	9	13	31	0.66
10	7	16	31	0.50	9	16	31	0.55	12	17	31	0.64
15	9	18	31	0.48	11	19	31	0.60	14	19	31	0.63
20	10	20	31	0.53	12	20	31	0.59	15	21	31	0.66
25	11	21	31	0.62	13	21	31	0.61	16	22	31	0.63
30	12	22	31	0.62	14	22	31	0.69	17	23	31	0.66
35	12	22	31	0.59	15	23	31	0.61	17	24	31	0.78
40	13	23	31	0.62	15	24	31	0.63	18	24	31	0.66
45	13	24	31	0.69	16	24	31	0.70	18	25	31	0.70
50	14	24	31	0.61	16	25	31	0.69	19	26	31	0.69
55	14	25	31	0.68	17	25	31	0.62	19	26	31	0.72
60	15	25	31	0.59	17	26	31	0.64	20	27	31	0.69
65	15	26	31	0.61	17	26	31	0.68	20	27	31	0.71
70	15	26	31	0.61	18	27	31	0.74	20	27	31	0.77
75	16	27	31	0.64	18	27	31	0.65	21	28	31	0.74



DNCI-40-200 – ...-40-500 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCI-40-200				DNCI-40-250				DNCI-40-320			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-6-...			
5	12	14	31	0.71	14	15	31	0.73	12	17	32	0.61
10	14	18	31	0.65	17	19	31	0.75	15	20	32	0.61
15	16	20	31	0.68	18	21	31	0.65	17	22	32	0.64
20	17	21	31	0.71	20	22	31	0.73	18	24	32	0.69
25	18	23	31	0.69	21	23	31	0.73	19	25	32	0.71
30	19	24	31	0.71	21	24	31	0.77	20	26	32	0.68
35	20	24	31	0.72	22	25	31	0.80	20	27	32	0.78
40	20	25	31	0.74	23	26	31	0.77	21	28	32	0.74
45	21	26	31	0.78	23	26	31	0.84	21	28	32	0.73
50	21	26	31	0.78	24	27	31	0.77	22	29	32	0.76
55	22	27	31	0.72	24	28	31	0.86	22	29	32	0.82
60	22	27	31	0.79	24	28	31	0.85	23	30	32	0.77
65	22	28	31	0.79	25	28	31	0.79	23	30	32	0.78
70	23	28	31	0.74	25	29	31	0.84	23	31	32	0.82
75	23	29	31	0.82	25	29	31	0.84	24	31	32	0.81
	DNCI-40-400				DNCI-40-500							
	VPWP-6-...				VPWP-6-...							
5	15	18	32	0.66	17	19	32	0.78				
10	18	21	32	0.68	20	22	32	0.80				
15	19	23	32	0.73	22	24	32	0.87				
20	20	25	32	0.74	23	25	32	0.84				
25	21	26	32	0.77	24	27	32	0.87				
30	22	27	32	0.82	25	28	32	0.78				
35	23	28	32	0.77	25	28	32	0.90				
40	23	28	32	0.71	26	29	32	0.93				
45	24	29	32	0.78	26	30	32	0.99				
50	24	30	32	0.85	27	31	32	1.03				
55	25	30	32	0.84	27	31	32	0.91				
60	25	31	32	0.87	28	32	32	0.95				
65	25	31	32	0.90	28	32	32	0.97				
70	26	32	32	0.89	28	33	32	1.07				
75	26	32	32	0.90	28	33	32	1.02				

DNCI-50-100 – ...-50-320 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCI-50-100				DNCI-50-125				DNCI-50-160			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
8	7	10	41	0.55	9	11	41	0.61	12	12	41	0.74
16	10	15	41	0.55	12	16	41	0.71	15	17	41	0.75
24	11	18	41	0.68	14	18	41	0.64	16	19	41	0.73
32	13	19	41	0.60	15	20	41	0.70	17	20	41	0.72
40	13	20	41	0.61	16	21	41	0.63	18	22	41	0.76
48	14	21	41	0.64	17	22	41	0.69	19	23	41	0.83
56	15	22	41	0.69	17	23	41	0.79	20	23	41	0.77
64	15	23	41	0.67	18	23	41	0.70	20	24	41	0.81
72	16	24	41	0.73	18	24	41	0.73	21	25	41	0.80
80	16	24	41	0.77	19	25	41	0.73	21	25	41	0.77
88	17	25	41	0.69	19	25	41	0.70	22	26	41	0.84
96	17	25	41	0.80	20	26	41	0.70	22	26	41	0.80
104	18	26	41	0.73	20	26	41	0.74	22	27	41	0.84
112	18	26	41	0.68	20	27	41	0.77	23	27	41	0.77
120	18	26	41	0.74	20	27	41	0.77	23	28	41	0.82
	DNCI-50-200				DNCI-50-250				DNCI-50-320			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-6-...			
8	14	13	41	0.79	17	14	41	0.84	15	17	42	0.78
16	17	17	41	0.76	19	18	41	0.88	18	20	42	0.78
24	19	20	41	0.83	21	20	41	0.86	19	22	42	0.81
32	20	21	41	0.83	22	22	41	0.89	21	24	42	0.85
40	21	22	41	0.80	23	23	41	0.91	21	25	42	0.87
48	22	23	41	0.78	24	24	41	0.95	22	26	42	0.88
56	22	24	41	0.86	25	25	41	0.90	23	27	42	0.91
64	23	25	41	0.79	25	26	41	0.97	23	27	42	0.85
72	23	25	41	0.81	26	26	41	0.90	24	28	42	0.92
80	24	26	41	0.85	26	27	41	0.92	24	29	42	0.89
88	24	27	41	0.84	27	27	41	0.93	25	29	42	0.91
96	24	27	41	0.84	27	28	41	0.97	25	30	42	0.92
104	25	28	41	0.90	27	28	41	0.94	26	30	42	0.86
112	25	28	41	0.84	28	29	41	1.01	26	31	42	0.92
120	25	28	41	0.85	28	29	41	0.96	26	31	42	0.88

DNCI-50-400 – ...-50-500 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCI-50-400				DNCI-50-500							
	VPWP-6-...				VPWP-8-...							
8	17	18	42	0.90	16	19	43	0.73				
16	20	21	42	0.91	18	23	43	0.74				
24	22	23	42	0.87	20	25	43	0.81				
32	23	24	42	0.88	21	26	43	0.89				
40	24	26	42	0.95	22	27	43	0.84				
48	25	27	42	0.96	23	28	43	0.86				
56	25	27	42	1.02	23	29	43	0.91				
64	26	28	42	0.97	24	30	43	0.87				
72	26	29	42	1.00	25	31	43	0.95				
80	27	29	42	0.96	25	31	43	0.99				
88	27	30	42	1.02	25	32	43	0.93				
96	28	30	42	1.05	26	32	43	0.98				
104	28	31	42	1.03	26	33	43	0.94				
112	28	31	42	1.07	26	33	43	1.02				
120	29	32	42	1.00	27	34	43	1.02				

DNCI-63-100 – ...-63-160 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCI-63-100				DNCI-63-125				DNCI-63-160			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
12	9	7	51	0.70	11	9	51	0.85	14	10	51	0.88
24	12	13	51	0.73	14	14	51	0.83	17	15	51	0.83
36	14	16	51	0.77	16	17	51	0.74	18	18	51	0.80
48	15	18	51	0.74	17	19	51	0.88	20	19	51	0.84
60	16	19	51	0.69	18	20	51	0.83	21	21	51	0.87
72	17	20	51	0.65	19	21	51	0.87	21	22	51	0.88
84	17	21	51	0.80	20	22	51	0.78	22	23	51	0.91
96	18	22	51	0.74	20	23	51	0.79	23	23	51	0.83
108	18	23	51	0.82	21	23	51	0.76	23	24	51	0.91
120	19	23	51	0.84	21	24	51	0.80	24	25	51	0.87
132	19	24	51	0.80	21	25	51	0.89	24	25	51	0.87
144	20	24	51	0.79	22	25	51	0.80	24	26	51	0.96
156	20	25	51	0.83	22	25	51	0.78	25	26	51	0.95
168	20	25	51	0.77	22	26	51	0.83	25	27	51	0.95
180	20	26	51	0.95	23	26	51	0.80	25	27	51	0.92

DNCI-63-200 – ...-63-500 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCI-63-200				DNCI-63-250				DNCI-63-320			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
12	12	13	52	0.70	14	14	52	0.78	17	15	52	0.83
24	15	17	52	0.65	17	18	52	0.86	20	19	52	0.94
36	16	20	52	0.66	19	20	52	0.84	22	21	52	0.98
48	18	21	52	0.75	20	22	52	0.88	23	23	52	1.00
60	19	22	52	0.72	21	23	52	0.88	24	24	52	0.97
72	19	23	52	0.78	22	24	52	0.86	25	25	52	1.00
84	20	24	52	0.79	22	25	52	0.87	25	26	52	1.00
96	21	25	52	0.78	23	26	52	0.91	26	27	52	1.10
108	21	26	52	0.82	24	26	52	0.86	26	27	52	1.02
120	22	26	52	0.82	24	27	52	0.96	27	28	52	1.04
132	22	27	52	0.80	24	28	52	0.90	27	28	52	1.08
144	22	27	52	0.82	25	28	52	0.88	27	29	52	1.06
156	23	28	52	0.78	25	29	52	0.92	28	29	52	1.02
168	23	28	52	0.86	25	29	52	0.94	28	30	52	1.15
180	23	29	52	0.89	26	29	52	0.95	28	30	52	1.07
	DNCI-63-400				DNCI-63-500							
	VPWP-8-...				VPWP-8-...							
12	15	17	53	0.75	18	18	53	0.88				
24	18	21	53	0.88	21	22	53	0.89				
36	20	23	53	0.82	22	24	53	0.93				
48	21	24	53	0.79	23	25	53	0.99				
60	22	25	53	0.92	24	26	53	0.99				
72	23	26	53	0.84	25	27	53	1.02				
84	23	27	53	0.97	26	28	53	1.07				
96	24	28	53	0.91	26	29	53	1.06				
108	24	29	53	1.04	27	30	53	1.02				
120	25	29	53	0.99	27	30	53	1.08				
132	25	30	53	1.04	28	31	53	1.05				
144	26	30	53	0.88	28	31	53	1.05				
156	26	31	53	0.95	28	32	53	1.15				
168	26	31	53	0.97	29	32	53	1.08				
180	27	32	53	0.99	29	33	53	1.19				

DDPC-80-100 – ...-80-320 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DDPC-80-100				DDPC-80-125				DDPC-80-160			
	VPWP-4-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
20	12	5	61	0.74	10	10	62	0.55	12	11	62	0.69
40	15	13	61	0.78	13	15	62	0.58	15	16	62	0.70
60	16	16	61	0.69	14	18	62	0.60	17	19	62	0.73
80	18	18	61	0.70	16	20	62	0.60	18	20	62	0.69
100	19	19	61	0.73	16	21	62	0.64	19	22	62	0.76
120	19	20	61	0.68	17	22	62	0.68	20	23	62	0.72
140	20	21	61	0.71	18	23	62	0.62	21	24	62	0.74
160	21	22	61	0.71	18	24	62	0.66	21	24	62	0.75
180	21	23	61	0.71	19	24	62	0.69	22	25	62	0.76
200	22	23	61	0.69	19	25	62	0.67	22	26	62	0.78
220	22	24	61	0.74	20	26	62	0.66	22	26	62	0.76
240	22	24	61	0.75	20	26	62	0.69	23	27	62	0.75
260	23	25	61	0.79	21	27	62	0.69	23	27	62	0.78
280	23	25	61	0.77	21	27	62	0.65	23	27	62	0.78
300	23	26	61	0.74	21	27	62	0.68	24	28	62	0.79
	DDPC-80-200				DDPC-80-250				DDPC-80-320			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
20	10	14	63	0.63	13	15	63	0.72	16	16	63	0.83
40	13	18	63	0.59	16	19	63	0.70	18	20	63	0.84
60	15	20	63	0.67	17	21	63	0.73	20	22	63	0.84
80	16	22	63	0.68	19	23	63	0.69	21	23	63	0.79
100	17	23	63	0.64	20	24	63	0.68	22	25	63	0.90
120	18	24	63	0.66	20	25	63	0.79	23	26	63	0.90
140	19	25	63	0.62	21	26	63	0.82	24	26	63	0.82
160	19	26	63	0.67	22	26	63	0.76	24	27	63	0.88
180	20	26	63	0.66	22	27	63	0.74	25	28	63	0.91
200	20	27	63	0.74	22	28	63	0.77	25	29	63	0.88
220	20	28	63	0.71	23	28	63	0.80	26	29	63	0.87
240	21	28	63	0.76	23	29	63	0.86	26	30	63	0.90
260	21	29	63	0.72	24	29	63	0.85	26	30	63	0.94
280	22	29	63	0.72	24	30	63	0.85	27	31	63	0.93
300	22	29	63	0.72	24	30	63	0.84	27	31	63	0.92

DDPC-80-400 – ...-80-500 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DDPC-80-400				DDPC-80-500							
	VPWP-8-...				VPWP-10-...							
20	18	17	63	0.91	18	18	64	0.96				
40	21	20	63	0.89	21	22	64	0.85				
60	23	23	63	1.01	23	24	64	0.97				
80	24	24	63	0.97	24	25	64	0.96				
100	25	25	63	0.92	25	26	64	0.97				
120	25	26	63	0.96	26	28	64	0.97				
140	26	27	63	0.93	26	28	64	1.00				
160	27	28	63	0.94	27	29	64	0.98				
180	27	29	63	1.00	27	30	64	1.02				
200	28	29	63	1.01	27	30	64	1.06				
220	28	30	63	1.01	28	31	64	1.05				
240	28	30	63	1.01	29	32	64	1.03				
260	29	31	63	0.98	29	32	64	1.01				
280	29	31	63	1.03	29	33	64	1.08				
300	29	32	63	1.07	30	33	64	1.06				

DDPC-100-100 – ...-100-160 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DDPC-100-100				DDPC-100-125				DDPC-100-160			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-8-...			
32	10	7	72	0.67	12	8	72	0.77	11	12	73	0.69
64	13	14	72	0.68	15	15	72	0.83	13	17	73	0.70
96	15	17	72	0.68	17	17	72	0.76	15	19	73	0.73
128	16	19	72	0.75	18	19	72	0.76	16	21	73	0.70
160	17	20	72	0.67	19	21	72	0.82	17	22	73	0.73
192	18	21	72	0.71	20	22	72	0.77	18	23	73	0.71
224	18	22	72	0.75	21	23	72	0.84	19	24	73	0.72
256	19	23	72	0.73	21	24	72	0.84	19	25	73	0.75
288	19	24	72	0.77	22	24	72	0.81	20	26	73	0.76
320	20	24	72	0.74	22	25	72	0.80	20	26	73	0.77
352	20	25	72	0.78	22	26	72	0.88	21	27	73	0.77
384	21	25	72	0.77	23	26	72	0.83	21	27	73	0.78
416	21	26	72	0.76	23	27	72	0.86	21	28	73	0.80
448	21	26	72	0.75	23	27	72	0.85	22	28	73	0.75
480	21	27	72	0.77	24	27	72	0.85	22	29	73	0.79

DDPC-100-200 – ...-100-500 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DDPC-100-200				DDPC-100-250				DDPC-100-320			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
32	13	13	73	0.82	15	14	73	0.97	18	15	73	1.16
64	16	18	73	0.87	18	18	73	0.90	21	19	73	1.03
96	18	20	73	0.80	20	21	73	0.94	23	21	73	1.15
128	19	22	73	0.87	21	22	73	0.96	24	23	73	1.14
160	20	23	73	0.84	22	24	73	1.01	25	24	73	1.08
192	20	24	73	0.83	23	25	73	1.01	26	25	73	1.14
224	21	25	73	0.87	24	26	73	1.00	26	26	73	1.09
256	22	26	73	0.84	24	26	73	0.96	27	27	73	1.11
288	22	26	73	0.88	25	27	73	0.92	27	28	73	1.17
320	23	27	73	0.88	25	28	73	0.98	28	28	73	1.12
352	23	28	73	0.90	25	28	73	1.00	28	29	73	1.17
384	23	28	73	0.89	26	29	73	0.98	29	30	73	1.17
416	24	29	73	0.88	26	29	73	0.96	29	30	73	1.12
448	24	29	73	0.90	26	30	73	1.03	29	31	73	1.23
480	24	29	73	0.87	27	30	73	1.01	29	31	73	1.24
	DDPC-100-400				DDPC-100-500							
	VPWP-10-...				VPWP-10-...							
32	18	16	74	1.05	21	17	74	1.19				
64	21	20	74	1.09	24	21	74	1.22				
96	23	23	74	1.05	25	23	74	1.24				
128	24	24	74	1.06	26	25	74	1.25				
160	25	25	74	1.06	27	26	74	1.28				
192	26	26	74	1.09	28	27	74	1.28				
224	26	27	74	1.10	29	28	74	1.29				
256	27	28	74	1.08	29	29	74	1.32				
288	27	29	74	1.13	30	30	74	1.30				
320	28	29	74	1.10	30	30	74	1.32				
352	28	30	74	1.15	31	31	74	1.35				
384	29	31	74	1.14	31	31	74	1.32				
416	29	31	74	1.15	32	32	74	1.33				
448	29	32	74	1.17	32	32	74	1.33				
480	30	32	74	1.16	32	33	74	1.36				





## Parameter DNCM

↔↕ (horizontal/vertical)				
L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DNCM	PUN
DNCM-32-...-POT				
100 ... 400	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
500	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
DNCM-50-...-POT				
100 ... 250	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
320 ... 400	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
500	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5



Die Parameter gelten entsprechend für vertikalen Betrieb, es ergeben sich dann aber andere Zeiten /

The parameters apply accordingly to vertical applications, thereby result then other time values /

Los parámetros se aplica a las aplicaciones verticales, pero luego surgen otras veces /

Les paramètres s'appliquent aux applications verticales, il se produire d'autres temps /

I parametri si applica alle applicazioni verticali, ma poi sorgono altre tempi /

参数应适用于垂直应用，它的出现，但其他时间

DNCM-32-100 – ...-32-400 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCM-32-100				DNCM-32-160				DNCM-32-200			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
3	3	12	41	0.40	7	14	22	0.47	10	15	33	0.56
6	6	16	41	0.45	10	17	22	0.51	12	18	33	0.60
9	8	18	41	0.45	11	19	22	0.51	14	20	33	0.57
12	9	21	41	0.48	13	21	22	0.57	15	22	33	0.58
15	10	21	41	0.49	13	22	22	0.59	16	23	33	0.62
18	11	22	41	0.51	14	23	22	0.63	17	24	33	0.63
21	11	22	41	0.52	15	24	22	0.61	18	24	33	0.65
24	12	23	41	0.52	15	24	22	0.66	18	25	33	0.62
27	12	24	41	0.55	16	25	22	0.63	19	26	33	0.64
30	13	24	41	0.50	16	26	22	0.61	19	26	33	0.71
33	13	25	41	0.56	17	26	22	0.64	20	27	33	0.62
36	14	25	41	0.54	17	28	22	0.70	20	28	33	0.69
39	14	26	41	0.61	18	29	22	0.67	20	29	33	0.72
42	14	26	41	0.56	18	29	22	0.69	20	31	33	0.78
45	15	28	41	0.61	18	30	22	0.76	21	30	33	0.74
	DNCM-32-250				DNCM-32-320				DNCM-32-400			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
3	12	15	33	0.55	15	16	44	0.65	17	17	35	0.74
6	15	19	33	0.59	18	20	44	0.66	20	20	35	0.70
9	16	21	33	0.70	19	22	44	0.69	21	22	35	0.72
12	18	22	33	0.63	21	23	44	0.75	23	24	35	0.78
15	18	23	33	0.63	21	24	44	0.77	23	25	35	0.77
18	19	24	33	0.62	22	26	44	0.73	24	26	35	0.81
21	20	25	33	0.64	23	26	44	0.73	25	27	35	0.81
24	20	26	33	0.66	23	28	44	0.78	24	29	35	0.93
27	21	28	33	0.76	24	28	44	0.81	26	28	35	0.81
30	21	27	33	0.72	24	30	44	0.86	26	30	35	0.85
33	22	29	33	0.76	25	30	44	0.84	27	30	35	0.83
36	22	29	33	0.75	25	30	44	0.84	27	31	35	0.89
39	23	30	33	0.76	26	29	44	0.78	28	30	35	0.83
42	23	30	33	0.79	26	31	44	0.86	28	31	35	0.89
45	23	30	33	0.84	26	31	44	0.90	28	32	35	0.87

DNCM-32-500 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCM-32-500											
	VPWP-6-...											
3	16	19	43	0.64								
6	18	22	43	0.68								
9	20	24	43	0.71								
12	21	26	43	0.76								
15	22	27	43	0.76								
18	23	28	43	0.80								
21	23	29	43	0.82								
24	24	29	43	0.80								
27	24	30	43	0.79								
30	25	31	43	0.79								
33	25	31	43	0.85								
36	25	32	43	0.79								
39	26	32	43	0.84								
42	26	33	43	0.91								
45	26	33	43	0.90								

DNCM-50-100 – ...-50-200 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCM-50-100				DNCM-50-160				DNCM-50-200			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
8	8	10	54	0.57	12	12	35	0.69	15	13	46	0.77
16	11	15	54	0.62	15	17	35	0.72	18	17	46	0.73
24	13	18	54	0.60	17	19	35	0.71	19	20	46	0.77
32	14	19	54	0.63	18	20	35	0.73	21	21	46	0.83
40	15	20	54	0.60	19	22	35	0.69	21	22	46	0.83
48	16	21	54	0.66	19	23	35	0.77	22	23	46	0.81
56	17	22	54	0.63	20	23	35	0.70	23	24	46	0.81
64	17	23	54	0.65	21	24	35	0.76	23	25	46	0.93
72	18	24	54	0.66	21	25	35	0.81	24	25	46	0.79
80	18	24	54	0.62	22	25	35	0.74	24	26	46	0.86
88	18	25	54	0.71	22	26	35	0.82	25	27	46	0.88
96	19	25	54	0.64	22	26	35	0.80	25	27	46	0.82
104	19	26	54	0.72	23	27	35	0.77	26	28	46	0.79
112	19	26	54	0.75	23	27	35	0.81	26	28	46	0.92
120	20	26	54	0.70	23	28	35	0.81	26	28	46	0.90

DNCM-50-250 – ...-50-500 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNCM-50-250				DNCM-50-320				DNCM-50-400			
	VPWP-4-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
8	17	14	47	0.85	16	18	55	0.85	18	18	46	0.92
16	20	18	47	0.83	18	20	55	0.82	21	21	46	0.89
24	22	20	47	0.81	20	22	55	0.82	22	23	46	0.93
32	23	22	47	0.82	21	24	55	0.86	23	24	46	0.91
40	24	23	47	0.84	22	25	55	0.86	24	26	46	0.96
48	25	24	47	0.83	23	26	55	0.87	25	27	46	0.95
56	25	25	47	0.94	24	27	55	0.93	26	27	46	0.96
64	26	26	47	0.86	24	27	55	0.92	26	28	46	0.93
72	26	26	47	0.90	25	28	55	0.92	27	29	46	1.00
80	27	27	47	0.91	25	29	55	0.94	27	29	46	0.95
88	27	27	47	0.91	26	29	55	0.92	28	30	46	0.98
96	27	28	47	0.97	26	30	55	0.95	28	30	46	0.97
104	28	28	47	0.91	26	30	55	0.99	28	31	46	1.04
112	28	29	47	1.00	27	31	55	0.98	29	31	46	1.01
120	28	30	47	0.95	27	31	55	0.98	29	32	46	1.02
	DNCM-50-500											
	VPWP-8-...											
8	17	19	44	0.73								
16	19	23	44	0.76								
24	21	25	44	0.83								
32	22	26	44	0.79								
40	23	27	44	0.86								
48	24	28	44	0.85								
56	24	29	44	0.88								
64	25	31	44	0.89								
72	25	31	44	0.90								
80	26	31	44	0.91								
88	25	32	44	0.94								
96	27	32	44	0.87								
104	27	33	44	1.00								
112	27	33	44	0.94								
120	27	34	44	1.00								

## Parameter DNC + MLO-POT-...-LWG

↔↕ (horizontal/vertical)				
L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DNC	PUN
<b>DNC-32-...</b>				
80 ... 440	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
441 ... 735	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
<b>DNC-40-...</b>				
80 ... 290	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
291 ... 440	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
441 ... 735	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,25
<b>DNC-50-...</b>				
80 ... 290	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
291 ... 440	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25
441 ... 590	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
591 ... 735	VPWP-10-...	QS-3/8-10	QS-1/4-10	PUN-10x1,5
<b>DNC-63-...</b>				
80 ... 175	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
176 ... 350	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
351 ... 590	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-3/8-10	PUN-10x1,5
591 ... 735	VPWP-10-...	QS-3/8-12	QS-3/8-12	PUN-12x2
<b>DNC-80-...</b>				
80 ... 115	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
116 ... 175	VPWP-6-...	QS-1/8-8	QS-3/8-8	PUN-8x1,25
176 ... 440	VPWP-8-...	QS-1/4-10	QS-3/8-10	PUN-10x1,5
441 ... 735	VPWP-10-...	QS-3/8-12	QS-3/8-12	PUN-12x2



Die Parameter gelten entsprechend für vertikalen Betrieb, es ergeben sich dann aber andere Zeiten /

The parameters apply accordingly to vertical applications, thereby result then other time values /

Los parámetros se aplica a las aplicaciones verticales, pero luego surgen otras veces /

Les paramètres s'appliquent aux applications verticales, il se produire d'autres temps /

I parametri si applica alle applicazioni verticali, ma poi sorgono altre tempi /

参数应适用于垂直应用，它的出现，但其他时间

DNC-32-80 – ...-32-290 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNC-32-80				DNC-32-100				DNC-32-125			
	(X: 80 ... 90 mm)				(X: 91 ... 115 mm)				(X: 116 ... 140 mm)			
	MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
3	0	9	30	0.38	4	12	61	0.44	5	11	31	0.42
6	3	14	30	0.41	7	14	61	0.42	8	15	31	0.50
9	5	16	30	0.44	9	16	61	0.45	9	17	31	0.46
12	6	17	30	0.46	10	19	61	0.45	11	19	31	0.50
15	7	18	30	0.44	11	23	61	0.52	12	20	31	0.50
18	8	20	30	0.51	12	21	61	0.48	12	22	31	0.50
21	9	21	30	0.45	13	21	61	0.45	13	22	31	0.52
24	9	21	30	0.52	13	23	61	0.49	14	23	31	0.60
27	10	22	30	0.45	14	23	61	0.48	14	24	31	0.56
30	10	24	30	0.51	14	24	61	0.54	15	25	31	0.57
33	11	23	30	0.44	14	24	61	0.51	15	25	31	0.59
36	11	24	30	0.51	15	25	61	0.54	15	27	31	0.65
39	11	24	30	0.50	15	25	61	0.53	16	26	31	0.61
42	12	23	30	0.45	15	25	61	0.51	16	27	31	0.61
45	12	24	30	0.48	16	26	61	0.56	16	27	31	0.62
	DNC-32-160				DNC-32-200				DNC-32-250			
	(X: 141 ... 175 mm)				(X: 176 ... 215 mm)				(X: 216 ... 290 mm)			
	MLO-POT-225-LWG				MLO-POT-225-LWG				MLO-POT-300-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
3	9	12	63	0.45	10	13	33	0.49	13	13	44	0.52
6	12	15	63	0.45	12	16	33	0.53	15	17	44	0.53
9	14	17	63	0.48	14	19	33	0.58	17	19	44	0.54
12	15	20	63	0.52	15	22	33	0.60	18	22	44	0.58
15	16	21	63	0.51	16	22	33	0.63	19	23	44	0.67
18	16	23	63	0.58	17	24	33	0.65	20	24	44	0.65
21	17	23	63	0.53	18	24	33	0.66	21	25	44	0.67
24	18	24	63	0.58	18	26	33	0.73	21	27	44	0.70
27	18	26	63	0.61	19	26	33	0.66	22	28	44	0.73
30	19	26	63	0.57	19	27	33	0.69	22	28	44	0.71
33	19	26	63	0.59	20	27	33	0.67	23	29	44	0.72
36	19	27	63	0.62	20	27	33	0.64	23	30	44	0.79
39	20	28	63	0.67	20	28	33	0.67	23	31	44	0.78
42	20	29	63	0.70	21	29	33	0.71	24	30	44	0.75
45	20	29	63	0.67	21	30	33	0.75	24	32	44	0.75

DNC-32-291 – ...-32-750 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNC-32-320				DNC-32-400				DNC-32-600			
	(X: 291 ... 350 mm)				(X: 351 ... 440 mm)				(X: 441 ... 590 mm)			
	MLO-POT-360-LWG				MLO-POT-450-LWG				MLO-POT-600-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-6-...			
3	15	14	44	0.61	17	15	45	0.69	16	17	54	0.58
6	18	18	44	0.62	20	19	45	0.67	19	20	54	0.62
9	19	20	44	0.70	22	22	45	0.70	21	23	54	0.64
12	21	22	44	0.65	23	24	45	0.74	22	24	54	0.66
15	21	24	44	0.80	24	25	45	0.75	23	26	54	0.70
18	22	26	44	0.71	25	26	45	0.82	23	27	54	0.72
21	23	26	44	0.75	25	28	45	0.87	24	27	54	0.70
24	23	27	44	0.76	26	29	45	0.84	25	27	54	0.72
27	24	28	44	0.83	26	29	45	0.85	25	29	54	0.72
30	24	29	44	0.83	27	30	45	0.86	26	28	54	0.71
33	25	30	44	0.85	27	32	45	0.96	26	30	54	0.76
36	25	30	44	0.82	28	31	45	0.89	26	32	54	0.79
39	26	30	44	0.80	28	31	45	0.88	27	30	54	0.78
42	26	32	44	0.92	28	32	45	0.93	27	31	54	0.79
45	26	33	44	0.97	29	31	45	0.88	27	32	54	0.84
	DNC-32-650											
	(X: 591 ... 735 mm)											
	MLO-POT-750-LWG											
	VPWP-6-...											
3	19	18	55	0.69								
6	22	22	55	0.74								
9	23	24	55	0.75								
12	24	26	55	0.75								
15	25	27	55	0.80								
18	26	28	55	0.76								
21	27	28	55	0.81								
24	27	30	55	0.87								
27	28	29	55	0.83								
30	28	30	55	0.84								
33	29	30	55	0.85								
36	29	32	55	0.88								
39	29	32	55	0.87								
42	30	31	55	0.90								
45	30	32	55	0.92								



DNC-40-80 – ...-40-290 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNC-40-80				DNC-40-100				DNC-40-125			
	(X: 80 ... 90 mm)				(X: 91 ... 115 mm)				(X: 116 ... 140 mm)			
	MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
5	3	9	41	0.49	7	10	73	0.49	8	10	43	0.48
10	6	13	41	0.44	10	14	73	0.49	10	15	43	0.56
15	8	17	41	0.52	12	17	73	0.52	12	17	43	0.55
20	9	18	41	0.50	13	19	73	0.53	13	19	43	0.55
25	10	19	41	0.49	14	19	73	0.50	14	21	43	0.63
30	11	19	41	0.49	15	20	73	0.52	15	22	43	0.58
35	11	22	41	0.58	15	22	73	0.60	16	22	43	0.59
40	12	22	41	0.53	16	23	73	0.59	16	23	43	0.66
45	12	22	41	0.54	16	23	73	0.58	17	24	43	0.70
50	13	23	41	0.54	17	24	73	0.63	17	25	43	0.63
55	13	24	41	0.56	17	25	73	0.63	18	25	43	0.64
60	14	24	41	0.55	18	25	73	0.53	18	26	43	0.62
65	14	25	41	0.57	18	25	73	0.61	18	27	43	0.68
70	14	26	41	0.60	18	26	73	0.60	19	27	43	0.68
75	15	25	41	0.57	18	27	73	0.66	19	27	43	0.67
	DNC-40-160				DNC-40-200				DNC-40-250			
	(X: 141 ... 175 mm)				(X: 176 ... 215 mm)				(X: 216 ... 290 mm)			
	MLO-POT-225-LWG				MLO-POT-225-LWG				MLO-POT-300-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
5	12	11	74	0.59	12	12	44	0.62	15	13	55	0.66
10	15	16	74	0.59	15	17	44	0.67	18	17	55	0.69
15	16	18	74	0.60	17	18	44	0.65	20	19	55	0.67
20	17	20	74	0.62	18	20	44	0.65	21	21	55	0.68
25	18	21	74	0.58	19	22	44	0.71	22	23	55	0.73
30	19	22	74	0.62	20	24	44	0.71	23	24	55	0.75
35	20	23	74	0.66	20	24	44	0.82	23	25	55	0.77
40	20	25	74	0.66	21	25	44	0.75	24	26	55	0.79
45	21	25	74	0.66	21	26	44	0.78	24	28	55	0.91
50	21	26	74	0.69	22	26	44	0.82	25	28	55	0.81
55	22	25	74	0.66	22	27	44	0.80	25	29	55	0.89
60	22	27	74	0.77	23	28	44	0.74	26	28	55	0.78
65	22	27	74	0.66	23	28	44	0.80	26	30	55	0.84
70	23	29	74	0.80	23	29	44	0.86	26	30	55	0.88
75	23	28	74	0.66	24	30	44	0.85	27	30	55	0.84

DNC-40-291 – ...-40-735 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNC-40-320				DNC-40-400				DNC-40-500			
	(X: 291 ... 350 mm)				(X: 351 ... 440 mm)				(X: 441 ... 590 mm)			
	MLO-POT-360-LWG				MLO-POT-450-LWG				MLO-POT-600-LWG			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-8-...			
5	13	15	43	0.56	16	16	44	0.63	16	18	53	0.54
10	16	19	43	0.59	19	19	44	0.64	17	21	53	0.62
15	18	21	43	0.65	20	22	44	0.65	19	24	53	0.62
20	19	22	43	0.61	21	24	44	0.76	20	26	53	0.74
25	20	24	43	0.71	22	25	44	0.76	21	26	53	0.63
30	21	24	43	0.62	23	26	44	0.72	22	26	53	0.70
35	21	26	43	0.70	24	25	44	0.73	22	28	53	0.71
40	22	28	43	0.77	24	27	44	0.75	23	30	53	0.75
45	22	27	43	0.70	25	27	44	0.77	24	30	53	0.76
50	23	26	43	0.73	25	28	44	0.82	24	29	53	0.72
55	23	28	43	0.76	26	28	44	0.79	24	30	53	0.73
60	24	29	43	0.77	26	29	44	0.81	25	30	53	0.77
65	24	28	43	0.78	26	30	44	0.83	25	31	53	0.77
70	24	31	43	0.82	27	29	44	0.80	25	32	53	0.82
75	24	30	43	0.82	27	30	44	0.82	26	31	53	0.83
	DNC-40-650											
	(X: 591 ... 735 mm)											
	MLO-POT-750-LWG											
	VPWP-8-...											
5	18	19	54	0.65								
10	20	23	54	0.72								
15	22	24	54	0.72								
20	23	25	54	0.74								
25	24	26	54	0.72								
30	24	30	54	0.91								
35	25	29	54	0.77								
40	26	29	54	0.74								
45	26	31	54	0.82								
50	27	30	54	0.80								
55	27	31	54	0.88								
60	27	33	54	0.87								
65	28	32	54	0.90								
70	28	32	54	0.89								
75	28	33	54	0.85								

DNC-50-80 - ...-50-290 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNC-50-80				DNC-50-100				DNC-50-125			
	(X: 80 ... 90 mm)				(X: 91 ... 115 mm)				(X: 116 ... 140 mm)			
	MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
8	6	7	43	0.50	10	9	74	0.55	10	9	44	0.59
16	8	13	43	0.53	12	13	74	0.56	13	14	44	0.63
24	10	16	43	0.54	14	17	74	0.58	15	17	44	0.60
32	11	19	43	0.60	15	18	74	0.57	16	19	44	0.61
40	12	20	43	0.56	16	19	74	0.59	17	20	44	0.65
48	13	21	43	0.59	17	20	74	0.58	18	21	44	0.62
56	14	21	43	0.59	18	21	74	0.60	18	21	44	0.70
64	14	22	43	0.61	18	22	74	0.59	19	22	44	0.61
72	15	22	43	0.65	19	22	74	0.56	19	23	44	0.66
80	15	23	43	0.61	19	23	74	0.62	20	25	44	0.68
88	16	22	43	0.57	20	24	74	0.68	20	25	44	0.72
96	16	25	43	0.65	20	25	74	0.62	21	25	44	0.68
104	16	24	43	0.60	20	27	74	0.67	21	26	44	0.70
112	17	25	43	0.61	21	26	74	0.68	21	27	44	0.81
120	17	25	43	0.62	21	26	74	0.70	22	27	44	0.76
	DNC-50-160				DNC-50-200				DNC-50-250			
	(X: 141 ... 175 mm)				(X: 176 ... 215 mm)				(X: 216 ... 290 mm)			
	MLO-POT-225-LWG				MLO-POT-225-LWG				MLO-POT-300-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
8	14	10	76	0.69	15	11	46	0.75	18	12	57	0.82
16	17	16	76	0.65	18	16	46	0.73	21	17	57	0.81
24	19	18	76	0.69	19	19	46	0.78	22	20	57	0.83
32	20	19	76	0.64	21	20	46	0.76	24	21	57	0.76
40	21	20	76	0.63	21	22	46	0.78	25	22	57	0.81
48	22	22	76	0.67	22	23	46	0.82	25	23	57	0.85
56	22	23	76	0.74	23	23	46	0.80	26	24	57	0.87
64	23	24	76	0.70	23	25	46	0.81	26	26	57	0.95
72	23	25	76	0.75	24	25	46	0.84	27	26	57	0.91
80	24	25	76	0.74	24	26	46	0.83	27	27	57	0.95
88	24	26	76	0.73	25	26	46	0.83	28	27	57	0.88
96	25	26	76	0.77	25	27	46	0.83	28	28	57	0.93
104	25	27	76	0.77	26	28	46	0.89	29	27	57	0.85
112	25	27	76	0.76	26	28	46	0.92	29	28	57	0.90
120	26	27	76	0.80	26	28	46	0.88	29	29	57	0.94

DNC-50-291 – ...-50-735 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNC-50-320				DNC-50-400				DNC-50-500			
	(X: 291 ... 350 mm)				(X: 351 ... 440 mm)				(X: 441 ... 590 mm)			
	MLO-POT-360-LWG				MLO-POT-450-LWG				MLO-POT-600-LWG			
	VPWP-6-...				VPWP-6-...				VPWP-8-...			
8	16	16	55	0.78	18	16	56	0.84	17	17	54	0.69
16	19	19	55	0.77	21	19	56	0.84	20	21	54	0.74
24	20	21	55	0.81	23	22	56	0.88	22	24	54	0.76
32	21	23	55	0.86	24	23	56	0.87	23	24	54	0.74
40	22	24	55	0.84	25	24	56	0.89	24	25	54	0.71
48	23	25	55	0.85	26	25	56	0.93	24	26	54	0.80
56	24	25	55	0.82	26	26	56	1.00	25	27	54	0.78
64	24	26	55	0.85	27	26	56	0.93	26	27	54	0.78
72	25	26	55	0.83	27	28	56	0.95	26	28	54	0.78
80	25	29	55	0.93	28	28	56	0.94	27	29	54	0.84
88	26	27	55	0.89	28	28	56	0.98	27	29	54	0.82
96	26	28	55	0.91	29	28	56	0.92	27	31	54	0.87
104	26	29	55	0.96	29	29	56	0.93	28	32	54	0.90
112	27	28	55	0.87	29	30	56	0.97	28	32	54	0.92
120	27	29	55	0.87	30	29	56	0.93	28	32	54	0.92
	DNC-50-650											
	(X: 591 ... 735 mm)											
	MLO-POT-750-LWG											
	VPWP-10-...											
8	18	19	54	0.78								
16	20	23	54	0.95								
24	22	25	54	0.87								
32	23	26	54	0.89								
40	24	28	54	0.99								
48	25	29	54	0.93								
56	25	29	54	0.92								
64	26	30	54	0.95								
72	26	31	54	0.96								
80	27	31	54	0.93								
88	27	33	54	1.05								
96	28	33	54	1.08								
104	28	33	54	0.96								
112	28	35	54	1.11								
120	29	34	54	1.03								

DNC-63-80 - ...-63-290 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNC-63-80				DNC-63-100				DNC-63-125			
	(X: 80 ... 90 mm)				(X: 91 ... 115 mm)				(X: 116 ... 140 mm)			
	MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-4-...			
12	8	4	55	0.61	12	6	86	0.70	12	8	56	0.75
24	11	11	55	0.56	15	13	86	0.67	15	14	56	0.76
36	12	16	55	0.71	16	17	86	0.73	17	18	56	0.75
48	14	17	55	0.66	18	18	86	0.73	18	20	56	0.83
60	15	18	55	0.61	19	19	86	0.72	19	20	56	0.80
72	15	19	55	0.63	19	20	86	0.69	20	20	56	0.71
84	16	20	55	0.64	20	21	86	0.68	21	21	56	0.72
96	17	20	55	0.60	21	21	86	0.73	21	22	56	0.70
108	17	21	55	0.62	21	22	86	0.66	22	22	56	0.74
120	18	21	55	0.65	22	22	86	0.66	22	23	56	0.71
132	18	22	55	0.63	22	23	86	0.72	22	25	56	0.85
144	18	23	55	0.70	22	23	86	0.71	23	24	56	0.79
156	19	22	55	0.59	23	24	86	0.72	23	24	56	0.79
168	19	23	55	0.62	23	24	86	0.68	24	25	56	0.78
180	19	24	55	0.69	23	25	86	0.71	24	25	56	0.82
	DNC-63-160				DNC-63-200				DNC-63-250			
	(X: 141 ... 175 mm)				(X: 176 ... 215 mm)				(X: 216 ... 290 mm)			
	MLO-POT-225-LWG				MLO-POT-225-LWG				MLO-POT-300-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-6-...				VPWP-6-...			
12	16	9	78	0.77	13	13	45	0.65	16	13	66	0.87
24	19	15	78	0.80	16	16	45	0.65	19	19	66	0.88
36	21	17	78	0.77	17	19	45	0.73	20	23	66	0.92
48	22	19	78	0.82	18	20	45	0.69	21	24	66	0.94
60	23	20	78	0.75	19	21	45	0.72	22	24	66	0.99
72	24	21	78	0.76	20	21	45	0.72	23	24	66	0.90
84	25	22	78	0.79	21	23	45	0.73	24	24	66	0.90
96	25	23	78	0.82	21	23	45	0.73	24	25	66	0.93
108	26	23	78	0.81	22	24	45	0.71	25	25	66	0.88
120	26	24	78	0.77	22	25	45	0.77	25	26	66	0.92
132	27	24	78	0.83	23	25	45	0.80	26	25	66	0.89
144	27	25	78	0.79	23	25	45	0.74	26	26	66	0.86
156	27	25	78	0.79	23	26	45	0.80	26	27	66	0.94
168	28	26	78	0.80	24	26	45	0.80	27	27	66	0.91
180	28	26	78	0.82	24	26	45	0.80	27	27	66	0.91

**DNC-63-291 – ...-63-735 ↔ (horizontal)**

M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNC-63-320				DNC-63-400				DNC-63-500			
	(X: 291 ... 350 mm)				(X: 351 ... 440 mm)				(X: 441 ... 590 mm)			
	MLO-POT-360-LWG				MLO-POT-450-LWG				MLO-POT-600-LWG			
	VPWP-6-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
12	18	14	57	0.95	16	16	55	0.84	19	17	66	0.89
24	21	19	57	0.97	19	20	55	0.86	22	21	66	0.92
36	22	20	57	0.95	21	21	55	0.80	24	23	66	0.90
48	24	22	57	1.00	22	23	55	0.87	25	24	66	0.95
60	25	23	57	0.95	23	24	55	0.85	26	25	66	0.97
72	25	24	57	0.97	24	24	55	0.89	27	25	66	0.97
84	26	25	57	0.99	24	25	55	0.92	27	26	66	0.93
96	27	25	57	0.99	25	26	55	0.84	28	27	66	0.97
108	27	26	57	1.01	25	28	55	0.95	28	28	66	1.03
120	28	26	57	0.96	26	27	55	0.88	29	28	66	0.95
132	28	27	57	1.02	26	28	55	0.96	29	30	66	1.02
144	28	27	57	1.06	27	28	55	0.88	30	29	66	1.00
156	29	27	57	1.02	27	29	55	0.98	30	29	66	0.97
168	29	28	57	0.99	27	29	55	0.91	30	30	66	1.02
180	29	29	57	1.04	27	31	55	1.00	31	30	66	0.98
	DNC-63-650											
	(X: 591 ... 735 mm)											
	MLO-POT-750-LWG											
	VPWP-10-...											
12	20	18	56	0.86								
24	23	22	56	0.89								
36	24	24	56	0.93								
48	25	27	56	0.95								
60	26	27	56	1.03								
72	27	28	56	1.03								
84	28	28	56	0.92								
96	28	29	56	1.03								
108	29	29	56	0.96								
120	29	31	56	1.04								
132	30	30	56	0.96								
144	30	32	56	1.05								
156	30	32	56	1.06								
168	31	31	56	0.97								
180	31	32	56	1.01								

DNC-80-80 - ...-80-290 ↔ (horizontal)												
M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNC-80-80				DNC-80-100				DNC-80-125			
	(X: 80 ... 90 mm)				(X: 91 ... 115 mm)				(X: 116 ... 140 mm)			
	MLO-POT-100-LWG				MLO-POT-150-LWG				MLO-POT-150-LWG			
	VPWP-4-...				VPWP-4-...				VPWP-6-...			
20	11	2	56	0.77	15	3	88	0.83	11	8	55	0.66
40	14	13	56	0.78	17	15	88	0.82	14	14	55	0.69
60	15	17	56	0.84	19	18	88	0.85	15	19	55	0.73
80	16	19	56	0.85	20	19	88	0.85	17	19	55	0.70
100	17	20	56	0.79	21	20	88	0.84	18	19	55	0.70
120	18	20	56	0.76	22	21	88	0.82	18	20	55	0.69
140	19	20	56	0.74	23	22	88	0.82	19	21	55	0.72
160	19	21	56	0.73	23	23	88	0.82	20	22	55	0.71
180	20	21	56	0.74	24	23	88	0.84	20	22	55	0.71
200	20	22	56	0.72	24	23	88	0.81	20	23	55	0.73
220	21	22	56	0.78	25	22	88	0.82	21	23	55	0.73
240	21	22	56	0.78	25	23	88	0.78	21	24	55	0.77
260	22	22	56	0.75	25	24	88	0.79	22	24	55	0.71
280	22	23	56	0.74	26	23	88	0.84	22	25	55	0.74
300	22	23	56	0.80	26	24	88	0.84	22	25	55	0.72
	DNC-80-160				DNC-80-200				DNC-80-250			
	(X: 141 ... 175 mm)				(X: 176 ... 215 mm)				(X: 216 ... 290 mm)			
	MLO-POT-225-LWG				MLO-POT-225-LWG				MLO-POT-300-LWG			
	VPWP-6-...				VPWP-8-...				VPWP-8-...			
20	15	12	77	0.76	11	14	44	0.69	14	14	65	0.91
40	18	16	77	0.80	14	18	44	0.65	17	19	65	0.86
60	19	18	77	0.79	16	18	44	0.68	19	23	65	0.88
80	21	19	77	0.76	17	20	44	0.67	20	24	65	0.91
100	22	21	77	0.79	18	21	44	0.72	21	24	65	0.83
120	22	22	77	0.78	19	22	44	0.72	22	24	65	0.84
140	23	22	77	0.78	19	23	44	0.69	22	26	65	0.91
160	24	22	77	0.77	20	25	44	0.71	23	25	65	0.95
180	24	23	77	0.83	20	25	44	0.72	23	25	65	0.84
200	25	24	77	0.78	21	25	44	0.76	24	25	65	0.83
220	25	24	77	0.76	21	26	44	0.78	24	26	65	0.90
240	25	25	77	0.83	22	26	44	0.79	25	27	65	0.95
260	26	25	77	0.84	22	26	44	0.77	25	27	65	0.88
280	26	26	77	0.84	22	27	44	0.79	25	27	65	0.87
300	26	26	77	0.81	23	27	44	0.77	26	28	65	0.91

**DNC-80-291 – ...-80-735 ↔ (horizontal)**

M	A	C	S	T	A	C	S	T	A	C	S	T
	DNC-80-320				DNC-80-400				DNC-80-500			
	(X: 291 ... 350 mm)				(X: 351 ... 440 mm)				(X: 441 ... 590 mm)			
	MLO-POT-360-LWG				MLO-POT-450-LWG				MLO-POT-600-LWG			
	VPWP-8-...				VPWP-8-...				VPWP-10-...			
20	16	16	56	0.94	19	17	57	1.06	20	17	67	0.99
40	19	20	56	0.99	22	20	57	1.04	23	20	67	1.02
60	21	21	56	0.93	23	22	57	1.03	24	23	67	1.02
80	22	22	56	0.91	25	23	57	1.04	25	26	67	1.11
100	23	24	56	1.00	26	24	57	1.08	26	26	67	1.07
120	24	25	56	0.99	26	25	57	1.06	27	28	67	1.12
140	25	25	56	0.92	27	26	57	1.20	28	28	67	1.05
160	25	26	56	0.96	28	26	57	1.06	28	28	67	1.10
180	26	26	56	0.96	28	28	57	1.10	29	29	67	1.13
200	26	27	56	0.95	29	27	57	1.10	29	29	67	1.11
220	26	28	56	0.99	29	28	57	1.15	30	30	67	1.11
240	27	27	56	0.95	29	29	57	1.09	30	30	67	1.07
260	27	28	56	1.04	30	29	57	1.14	30	31	67	1.17
280	27	29	56	1.01	30	29	57	1.10	31	31	67	1.16
300	28	29	56	1.07	30	31	57	1.12	31	31	67	1.08
	DNC-80-650											
	(X: 591 ... 735 mm)											
	MLO-POT-750-LWG											
	VPWP-10-...											
20	23	19	57	1.17								
40	25	23	57	1.22								
60	27	24	57	1.18								
80	28	26	57	1.23								
100	29	28	57	1.22								
120	30	29	57	1.33								
140	30	31	57	1.29								
160	31	30	57	1.29								
180	32	30	57	1.28								
200	32	30	57	1.27								
220	32	31	57	1.31								
240	33	32	57	1.28								
260	33	32	57	1.33								
280	33	32	57	1.31								
300	34	32	57	1.29								



## Parameter DSMI

↔ (horizontal)				
L [mm]	VPWP	QS → VPWP	QS → DSMI	PUN
DSMI-25-...				
DSMI-25-...	VPWP-4-...	QSM-M5-6	QSM-M5-6	PUN-6x1
DSMI-40-...				
DSMI-40-...	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/8-8	PUN-8x1,25
DSMI-63-...				
DSMI-63-...	VPWP-4-...	QS-1/8-8	QS-1/4-8	PUN-8x1,25

**DSMI-25-... – DSMI-40-... ↔ (horizontal)**

M <sup>1)</sup>	A	C	S	T	M <sup>1)</sup>	A	C	S	T
	DSMI-25-...					DSMI-40-...			
	VPWP-4-...					VPWP-4-...			
<b>20</b>	– 2)				<b>80</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>0,75</b>
<b>40</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>00</b>	<b>0,54</b>	<b>160</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>0,78</b>
<b>60</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>00</b>	<b>0,54</b>	<b>240</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>0,79</b>
<b>80</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>00</b>	<b>0,57</b>	<b>320</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>0,82</b>
<b>100</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>00</b>	<b>0,63</b>	<b>400</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>0,83</b>
<b>120</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>00</b>	<b>0,64</b>	<b>480</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>0,83</b>
<b>140</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>00</b>	<b>0,64</b>	<b>560</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>0,81</b>
<b>160</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>00</b>	<b>0,72</b>	<b>640</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>0,89</b>
<b>180</b>	<b>11</b>	<b>33</b>	<b>00</b>	<b>0,75</b>	<b>720</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>0,82</b>
<b>200</b>	<b>12</b>	<b>33</b>	<b>00</b>	<b>0,72</b>	<b>800</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>0,84</b>
<b>220</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>00</b>	<b>0,76</b>	<b>880</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>0,86</b>
<b>240</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>00</b>	<b>0,78</b>	<b>960</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>0,87</b>
<b>260</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>00</b>	<b>0,77</b>	<b>1040</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>0,90</b>
<b>280</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>00</b>	<b>0,76</b>	<b>1120</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>0,92</b>
<b>300</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>00</b>	<b>0,79</b>	<b>1200</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>0,90</b>

- 1) Massenträgheitsmoment [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ] /  
 Mass moment of inertia [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ] /  
 Momento de inercia de la masa [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ] /  
 Moment d'inertie de mass [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ] /  
 Momento di inerzia di massa [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ] /  
 惯性矩 [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ]

- 2) auf Anfrage / on request / bajo demanda /  
 sur demande / disponibili su richiesta / 按客户要求

DSMI-63-... ↔ (horizontal)									
M <sup>1)</sup>	A	C	S	T	M <sup>1)</sup>	A	C	S	T
	DSMI-63-...								
	VPWP-4-...								
<b>300</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>0,64</b>					
<b>600</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>0,71</b>					
<b>900</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>0,73</b>					
<b>1200</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>0,76</b>					
<b>1500</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>0,78</b>					
<b>2100</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>0,82</b>					
<b>2400</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>0,84</b>					
<b>3300</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>0,90</b>					
<b>4000</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>0,90</b>					
<b>4400</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>0,91</b>					
<b>4900</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>0,94</b>					
<b>5500</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>0,98</b>					
<b>6000</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>5</b>	<b>1,00</b>					
<sup>1)</sup> Massenträgheitsmoment [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ] / Mass moment of inertia [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ] / Momento de inercia de la masa [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ] / Moment d'inertie de mass [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ] / Momento di inerzia di massa [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ] / 慣性矩 [ $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$ ]									

