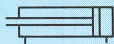


Doppeltwirkender Zylinder

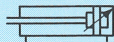
Ausführungen:
ohne Endlagendämpfung

Typ DN-...



mit beidseitig einstellbarer
Endlagendämpfung

Typ DN-...-PPV



Sonderausführungen:

S2		S6	
S3		S7	
S5		S8	

Die Sonderausführungen können miteinander kombiniert werden.

Zusatzbauteile (Blatt 1.310, 1.320, 1.322):



Gabelkopf Typ SG



Gelenkkopf Typ SGS



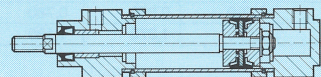
Flexokupplung Typ FK



Kupplungsstück Typ KSG

Montagebausatz Typ DPN
siehe Blatt 1.280

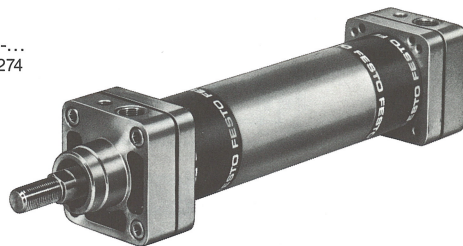
Beispiel: Typ DN-...



Auslaustyp

Ersatztyp DNU-...
Katalogblatt 1.274

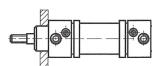
Hinweise
Blatt 1.201
beachten



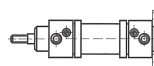
Diese Zylinderbaureihe entspricht DIN ISO 6431 und CETOP RP 43 P in Funktion, Abmessungen und Befestigungsmöglichkeiten.

Einbau Grundzylinder ohne Befestigungselemente

Befestigung vorn

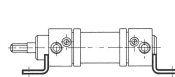


Befestigung hinten

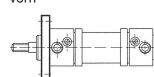


Einbauvarianten und zusätzliche Befestigungselemente

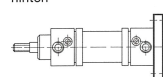
Fußbefestigung Typ HN



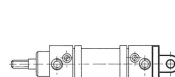
Flanscbefestigung Typ FN
vorn



Flanscbefestigung Typ FN
hinten



Schwenkflansch Typ SN



Schwenkflansch Typ SN
mit Lagerbock Typ LN



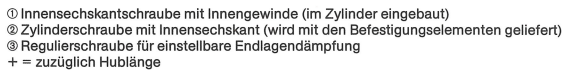
Schwenkflansch Typ SN
mit Lagerbock Typ LSN
(seitliche Auslenkung max. 5°)



Bestellbezeichnung (siehe Blatt 1.270.2)			Teile-Nr. + DN + Kolben-∅ + Hublänge + Endlagendämpfung + Sonderausführung <i>Bestellbeispiel: Kolben-∅ 63 mm, Hublänge 80 mm, einstellbare Endlagendämpfung, Sonderausführung S 2 = 5546 DN-63-80-PPV-S 2</i>					
Medium			gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft					
Bauart			Kolbenzylinder					
max. zulässiger Betriebsdruck			12 bar					
Temperaturbereich			-20 bis +80 °C					
Werkstoffe			Lager- und Abschlußdeckel: G-Al, lackiert; Zylinderrohr, Präzisionsstahlrohr, lackiert; Kolbenstange: X 20 Cr 13, Gewinde gerollt; Dichtungen: Perbunan					
Gewichte			siehe Rückseite					
Kolben- ∅ mm	Standard- Hublängen mm	Hublänge* min. – max. mm	Schubkraft bei 6 bar		Rückzugskraft bei 6 bar		Anschluß	Dämpfungs- länge mm
			N	(≈ kp)	N	(≈ kp)		
32	25, 40, 50, 80	1 bis 2000	450	(45)	380	(38)	G 1/8	19
40	100, 125, 160, 200	1 bis 2000	710	(71)	590	(59)	G 1/4	21
50	250, 300, 320, 400	1 bis 2000	1130	(113)	940	(94)	G 1/4	23
63	500	1 bis 2000	1800	(180)	1610	(161)	G 3/8	23
80		1 bis 2000	2900	(290)	2610	(261)	G 3/8	30
100		1 bis 2000	4550	(455)	4260	(426)	G 1/2	30

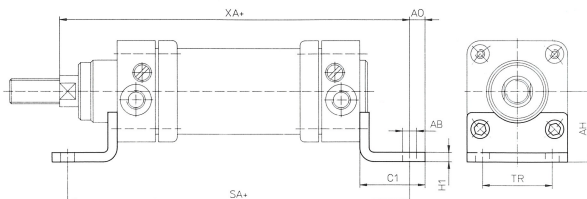
* Hubtoleranzen nach DIN ± 1,3 mm

Änderungen vorbehalten

Gewichte

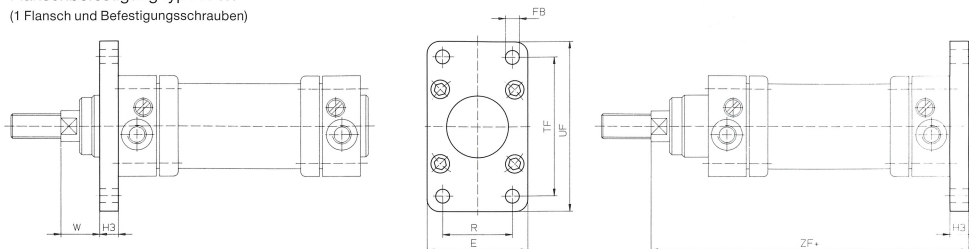
Fußbefestigung Typ HN-...

(2 Füße mit Befestigungsschrauben)



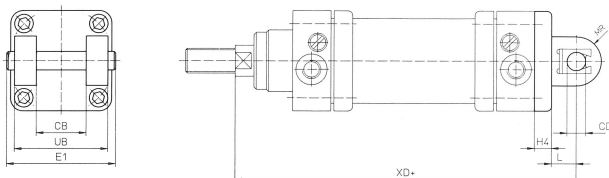
Flanscbefestigung Typ FN-...

(1 Flansch und Befestigungsschrauben)



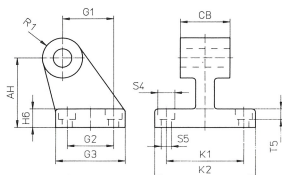
Schwenkflansch Typ SN-...

(1 Schwenkflansch mit Achsbolzen und Befestigungsschrauben)



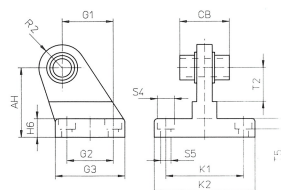
Lagerbock Typ LN-...

(1 Lagerbock)



Lagerbock Typ LSN-...

(1 Lagerbock mit sphärischer Lagerung)



Bei Bestellung Kolben-Ø angeben

+ = zuzüglich Hublänge

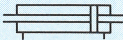
Kolben-Ø mm	AB	AH	AO	C ₁	CB	CD	E	E ₁	FB	G ₁	G ₂	G ₃	H ₁	H ₃	H ₄	H ₆	K ₁	K ₂
32	7	32	8	32	26	10	45	54	7	21	18	31	4	10	8	10	38	51
40	9	36	10	38	28	12	54	62	9	24	22	35	5	10	9	10	41	54
50	9	45	10	42	32	12	65	70	9	33	30	45	6	12	11	12	50	65
63	9	50	15	50	40	16	80	82	9	37	35	50	6	15	12	12	52	67
80	12	63	17	60	50	16	96	102	12	47	40	60	8	18	14	14	66	86
100	14	71	14	57	60	20	126	126	14	55	50	70	8	18	15	15	76	96
Kolben-Ø mm	L	MR	R	R ₁	R ₂	SA	S ₄ Ø	S ₅ Ø	T ₂	T ₅	TF	TR	UB	UF	W	XA	XD	ZF
32	14	11	32	10	13	142	10	5,5	16	5,7	64	32	45	77	16	144	142	130
40	16	13	36	11	15	161	10	5,5	20	5,7	72	36	52	90	20	163	160	145
50	16	13	45	13	15	170	11	6,6	22	6,8	90	45	60	110	25	175	170	155
63	23	17	50	15	20	185	11	6,6	30	6,8	100	50	70	125	25	190	190	170
80	24	17	63	15	20	210	15	9	31	9	126	63	90	154	30	215	210	190
100	28	21	75	19	24	220	15	9	38	9	150	75	110	186	35	230	230	205

Doppeltwirkender Zylinder in Sonderausführung

mit durchgehender Kolbenstange

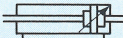
Ausführungen:
ohne Endlagendämpfung

Typ DN-...-S 2



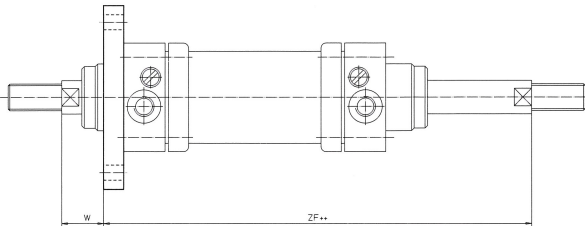
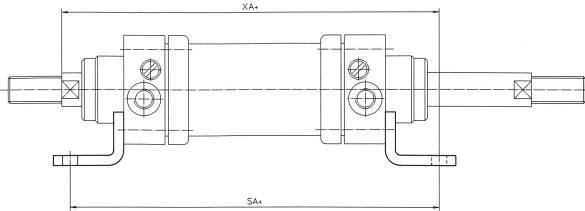
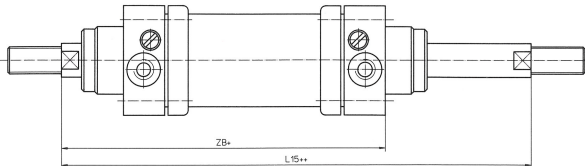
mit beidseitig einstellbarer
Endlagendämpfung

Typ DN-...-PPV-S 2



Die lieferbaren Hublängen entsprechen
der Normalausführung

Abweichende Angaben zur Normalausführung



+ = zuzüglich Hublänge
++ = zuzüglich 2 x Hublänge

Kolben- ø mm	Schubkraft = Rückzugskraft bei 6 bar für S 2 N (≈ kp)		L15	ZF	SA	W	XA	ZB
32	380	(38)	146	130	142	16	144	120
40	590	(59)	165	145	161	20	163	135
50	940	(94)	180	155	170	25	175	143
63	1610	(161)	195	170	185	25	190	155
80	2610	(261)	220	190	210	30	215	172
100	4260	(426)	240	205	220	35	230	187

Zylinder-Baureihe DN-...

Bestellbezeichnung						Bestellbezeichnung						Bestellbezeichnung					
Teile-Nr.	Typ	Kolben- Ø	Hub	End- lagen- dämpf.	Sonder- ausfüh- rung	Teile-Nr.	Typ	Kolben- Ø	Hub	End- lagen- dämpf.	Sonder- ausfüh- rung	Teile-Nr.	Typ	Kolben- Ø	Hub	End- lagen- dämpf.	Sonder- ausfüh- rung
5159	DN - 32 -	25 -				5169	DN - 40 -	25 -				5179	DN - 50 -	25 -			
5160	DN - 32 -	40 -				5170	DN - 40 -	40 -				5180	DN - 50 -	40 -			
5161	DN - 32 -	50 -				5171	DN - 40 -	50 -				5181	DN - 50 -	50 -			
5162	DN - 32 -	80 -				5172	DN - 40 -	80 -				5182	DN - 50 -	80 -			
5163	DN - 32 -	100 -				5173	DN - 40 -	100 -				5183	DN - 50 -	100 -			
8535	DN - 32 -	125 -				8539	DN - 40 -	125 -				8543	DN - 50 -	125 -			
5164	DN - 32 -	160 -				5174	DN - 40 -	160 -				5184	DN - 50 -	160 -			
5165	DN - 32 -	200 -				5175	DN - 40 -	200 -				5185	DN - 50 -	200 -			
8536	DN - 32 -	250 -				8540	DN - 40 -	250 -				8544	DN - 50 -	250 -			
5166	DN - 32 -	300 -				5176	DN - 40 -	300 -				5186	DN - 50 -	300 -			
34680	DN - 32 -	320 -				34681	DN - 40 -	320 -				34682	DN - 50 -	320 -			
32302	DN - 32 -	400 -				32306	DN - 40 -	400 -				33040	DN - 50 -	400 -			
32304	DN - 32 -	500 -				32308	DN - 40 -	500 -				33042	DN - 50 -	500 -			
4964	DN - 32 -	...				4965	DN - 40 -	...				4966	DN - 50 -	...			
5537	DN - 32 -	...			- S 2	5538	DN - 40 -	...			- S 2	5539	DN - 50 -	...			- S 2
	DN - 32 -	...			- S ...		DN - 40 -	...			- S ...		DN - 50 -	...			- S ...
4970	DN - 32 -	25 - PPV				4980	DN - 40 -	25 - PPV				4990	DN - 50 -	25 - PPV			
4971	DN - 32 -	40 - PPV				4981	DN - 40 -	40 - PPV				4991	DN - 50 -	40 - PPV			
4972	DN - 32 -	50 - PPV				4982	DN - 40 -	50 - PPV				4992	DN - 50 -	50 - PPV			
4973	DN - 32 -	80 - PPV				4983	DN - 40 -	80 - PPV				4993	DN - 50 -	80 - PPV			
4974	DN - 32 -	100 - PPV				4984	DN - 40 -	100 - PPV				4994	DN - 50 -	100 - PPV			
8537	DN - 32 -	125 - PPV				8541	DN - 40 -	125 - PPV				8545	DN - 50 -	125 - PPV			
4975	DN - 32 -	160 - PPV				4985	DN - 40 -	160 - PPV				4995	DN - 50 -	160 - PPV			
4976	DN - 32 -	200 - PPV				4986	DN - 40 -	200 - PPV				4996	DN - 50 -	200 - PPV			
8538	DN - 32 -	250 - PPV				8542	DN - 40 -	250 - PPV				8546	DN - 50 -	250 - PPV			
4977	DN - 32 -	300 - PPV				4987	DN - 40 -	300 - PPV				4997	DN - 50 -	300 - PPV			
34686	DN - 32 -	320 - PPV				34687	DN - 40 -	320 - PPV				34688	DN - 50 -	320 - PPV			
32303	DN - 32 -	400 - PPV				32307	DN - 40 -	400 - PPV				33041	DN - 50 -	400 - PPV			
32305	DN - 32 -	500 - PPV				32309	DN - 40 -	500 - PPV				33043	DN - 50 -	500 - PPV			
4958	DN - 32 -	...				4959	DN - 40 -	...				4960	DN - 50 -	...			
5543	DN - 32 -	...			- S 2	5544	DN - 40 -	...			- S 2	5545	DN - 50 -	...			- S 2
	DN - 32 -	...			- S ...		DN - 40 -	...			- S ...		DN - 50 -	...			- S ...
Befestigungselemente						Befestigungselemente						Befestigungselemente					
5135	HN - 32					5136	HN - 40					5137	HN - 50				
5141	FN - 32					5142	FN - 40					5143	FN - 50				
5153	SN - 32					5154	SN - 40					5155	SN - 50				
5147	LN - 32					5148	LN - 40					5149	LN - 50				
5561	LSN - 32					5562	LSN - 40					5563	LSN - 50				
5189	DN - 63 -	25 -				5199	DN - 80 -	25 -				5209	DN - 100 -	25 -			
5190	DN - 63 -	40 -				5200	DN - 80 -	40 -				5210	DN - 100 -	40 -			
5191	DN - 63 -	50 -				5201	DN - 80 -	50 -				5211	DN - 100 -	50 -			
5192	DN - 63 -	80 -				5202	DN - 80 -	80 -				5212	DN - 100 -	80 -			
5193	DN - 63 -	100 -				5203	DN - 80 -	100 -				5213	DN - 100 -	100 -			
8547	DN - 63 -	125 -				8551	DN - 80 -	125 -				8555	DN - 100 -	125 -			
5194	DN - 63 -	160 -				5204	DN - 80 -	160 -				5214	DN - 100 -	160 -			
5195	DN - 63 -	200 -				5205	DN - 80 -	200 -				5215	DN - 100 -	200 -			
8548	DN - 63 -	250 -				8552	DN - 80 -	250 -				8556	DN - 100 -	250 -			
5196	DN - 63 -	300 -				5206	DN - 80 -	300 -				5216	DN - 100 -	300 -			
34683	DN - 63 -	320 -				34684	DN - 80 -	320 -				34685	DN - 100 -	320 -			
32310	DN - 63 -	400 -				32314	DN - 80 -	400 -				32318	DN - 100 -	400 -			
32312	DN - 63 -	500 -				32316	DN - 80 -	500 -				32320	DN - 100 -	500 -			
4967	DN - 63 -	...				4968	DN - 80 -	...				4969	DN - 100 -	...			
5540	DN - 63 -	...			- S 2	5541	DN - 80 -	...			- S 2	5542	DN - 100 -	...			- S 2
	DN - 63 -	...			- S ...		DN - 80 -	...			- S ...		DN - 100 -	...			- S ...
5000	DN - 63 -	25 - PPV				5010	DN - 80 -	25 - PPV				5020	DN - 100 -	25 - PPV			
5001	DN - 63 -	40 - PPV				5011	DN - 80 -	40 - PPV				5021	DN - 100 -	40 - PPV			
5002	DN - 63 -	50 - PPV				5012	DN - 80 -	50 - PPV				5022	DN - 100 -	50 - PPV			
5003	DN - 63 -	80 - PPV				5013	DN - 80 -	80 - PPV				5023	DN - 100 -	80 - PPV			
5004	DN - 63 -	100 - PPV				5014	DN - 80 -	100 - PPV				5024	DN - 100 -	100 - PPV			
8549	DN - 63 -	125 - PPV				8553	DN - 80 -	125 - PPV				8557	DN - 100 -	125 - PPV			
5005	DN - 63 -	160 - PPV				5015	DN - 80 -	160 - PPV				5025	DN - 100 -	160 - PPV			
5006	DN - 63 -	200 - PPV				5016	DN - 80 -	200 - PPV				5026	DN - 100 -	200 - PPV			
8550	DN - 63 -	250 - PPV				8554	DN - 80 -	250 - PPV				8558	DN - 100 -	250 - PPV			
5007	DN - 63 -	300 - PPV				5017	DN - 80 -	300 - PPV				5027	DN - 100 -	300 - PPV			
34689	DN - 63 -	320 - PPV				34690	DN - 80 -	320 - PPV				34691	DN - 100 -	320 - PPV			
32311	DN - 63 -	400 - PPV				32315	DN - 80 -	400 - PPV				32319	DN - 100 -	400 - PPV			
32313	DN - 63 -	500 - PPV				32317	DN - 80 -	500 - PPV				32321	DN - 100 -	500 - PPV			
4961	DN - 63 -	...				4962	DN - 80 -	...				4963	DN - 100 -	...			
5546	DN - 63 -	...			- S 2	5547	DN - 80 -	...			- S 2	5548	DN - 100 -	...			- S 2
	DN - 63 -	...			- S ...		DN - 80 -	...			- S ...		DN - 100 -	...			- S ...
Befestigungselemente						Befestigungselemente						Befestigungselemente					
5138	HN - 63					5139	HN - 80					5140	HN - 100				
5144	FN - 63					5145	FN - 80					5146	FN - 100				
5156	SN - 63					5157	SN - 80					5158	SN - 100				
5150	LN - 63					5151	LN - 80					5152	LN - 100				
5564	LSN - 63					5565	LSN - 80					5566	LSN - 100				

Verschleißteilsätze

Kolben- $\varnothing$ mm	Typ DN-...	Typ DN-...-PPV	
32	Bestellbezeichnung 104 158	Bestellbezeichnung 104 160 ▶ 1/80	
40	104 161	104 163 ▶ 2/80	
50	104 164	104 166 ▶ 9/80	
63	104 167	104 169 ▶ 2/81	
80	104 170	104 172 ▶ 9/80	
100	104 173	104 175 ▶ 12/80	

