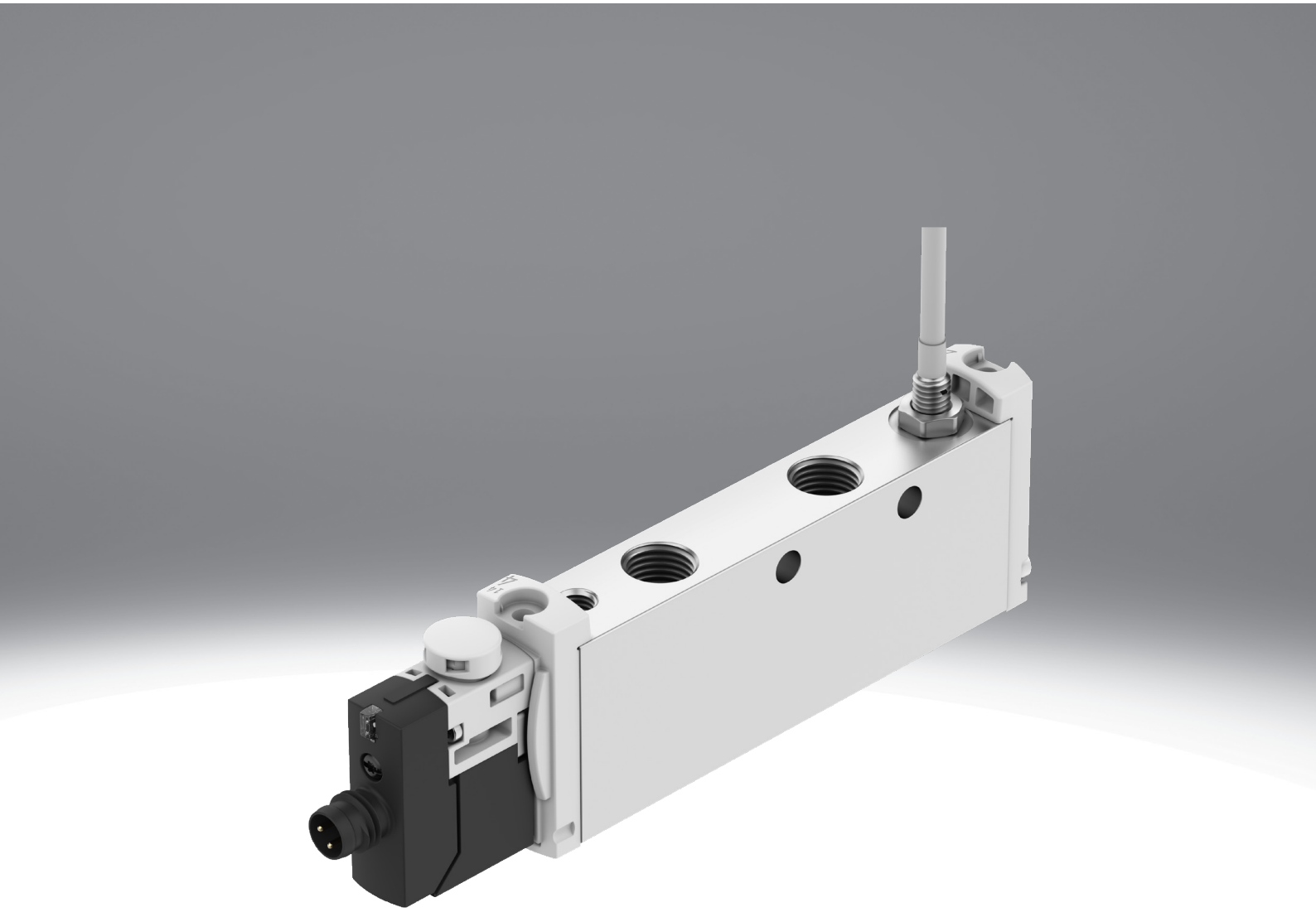
Управляващ блок VOFT



Характеристики

Кратък обзор

Вентилът VOFT е електрически, моностабилен 6/2-пътен регулиращ вентил за вграден монтаж. Вентилът има диагностична функция чрез запитване за позицията на превключване и е затворен в положение на покой. Буталото се връща в изходно положение с помощта на механична пружина.
Вентилът се предлага във варианти 4. Единичен или двуканален, всеки със скрито или ръчно управление с бутон.

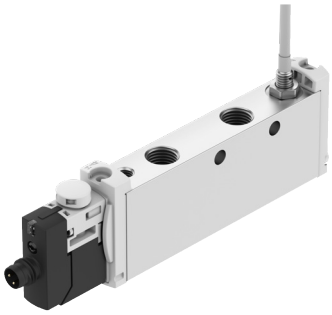
Допълнителна функция

Вентилът е подходящ за изпълнение на функциите за безопасност благодарение на своята функционалност, здрава конструкция и надеждно наблюдение на положението на превключване:

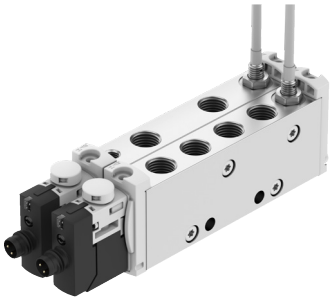
- STO (безопасно изключване на въртящия момент)
- PUS (защита срещу неочаквано стартиране)

Функция на разпределител

[M62]	6/2-ходов клапан, моностабилен

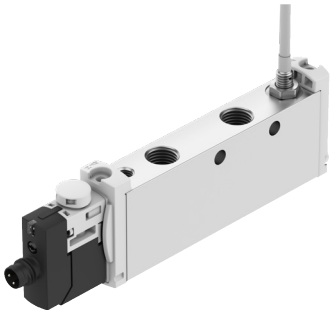


[T62]	6/2-ходов разпределител, моностабилен, двуканален

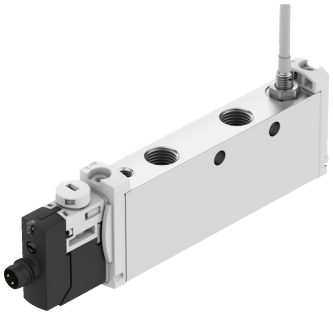


Ръчно задействане

[S]	Закрит



[T2]	С връщане и с фиксиране, само с аксесоари само с връщане



С натискане на ръчното управление клапанът VOFT се премества от изходно положение в положение за превключване.

Код на типа

001	Серия	
VOFT	Управляващ блок	

002	Вид на ходовия клапан	
L	Муфелен клапан	

003	Принцип на конструиране	
	Шибър бутален	

004	Принцип на уплътняване	
	Меко уплътняващ	

005	Размер	
14	Размер 14	

006	Функция на разпределител	
M62	6/2-ходов клапан, моностабилен	
T62	6/2-ходов разпределител, моностабилен, двуканален	

007	Начин на връщане в изходно състояние при моностабилни разпределители	
M	Механична пружина	

008	Управляващ приточен въздух	
Z	Външно	

009	Ръчно задействане	
S	Закрит	
T2	С връщане и с фиксиране, само с аксесоари само с връщане	

010	Пневматична връзка	
G18	G1/8	

011	Номинално работно напрежение	
1	24 V DC	

012	Електрическо присъединяване	
M8	Щекер M8, A-кодиран	

013	Присъединяване	
R	Намаляване на задържащия ток с вградена защитна схема	

014	Дисплей	
L	Светодиод	

015	Разпознаване на позиция	
2APC	2 датчика, PNP с отворен край на проводника	
APC	Датчик, PNP с отворен край на кабела	

Техническа информация

Параметри, свързани с техническата безопасност	
Защита от неправилна полярност	за всички електрически връзки
Защита от неправилна полярност сензорен елемент	за всички електрически връзки
Метод на определяне Доказан компонент	Път c2) съгласно EN ISO 13894-1:2023, глава 6.1.11; трябва да бъде произведен, верифициран и валидиран в съответствие с принципи, които доказват неговата пригодност и надеждност за приложения, свързани с безопасността, в съответствие с приложимите стандарти за продукти и приложения. Метод: Съответствие с принципите и изпитванията за безопасност За повече информация вижте CA-0759
Защита от директен и индиректен контакт	PELV
Клас защита	IP65

Общи технически данни				
Ръчно задействане	с бутон		закрито	
Функция на разпределител	6/2-ходов разпределител, моностабилен, двуканален	6/2-ходов клапан, моностабилен	6/2-ходов разпределител, моностабилен, двуканален	6/2-ходов клапан, моностабилен
Монтажна ширина	29 mm	14,5 mm	29 mm	14,5 mm
Начин на задействане	електрически			
Конструктивна структура	Бутален шибър			
Начин на връщане в изходно състояние	Механична пружина			
Функция отработен въздух	не може да се дроселира			
Принцип на уплътняване	променлив			
Монтажно положение	произволно			
Съответства на стандарта	EN 60947-5-2			
Вид управление	предуправляем			
Захранване с управляващ въздух	външно			
Посока на потока	не е реверсивна			
Принцип на измерване	индуктивен			
Припокриване	отрицателно припокриване			
Указание относно за принудителната динамизация	Актуална информация по тази тема можете да намерите в Технически доклад V			
Индикация за положение на превключване	Светодиод			
Индикация на състоянието на превключване сензорен елемент	Светодиод			
Индикатор за състояние на сигнала	Светодиод жълт, задействане на разпределител			
Проверка на положението на превключване	Изходно положение със сензорен елемент			
Продължителност на включване	100%			
Начин на закрепване	с отвор за винт M4			
Функция на превключващ елемент	Нормално затворен			
Номинален дебит, нормализиран според ISO 8778	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343)	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
Тегло на продукта	280 g	140 g	280 g	140 g
b-стойност	0,45	0,42	0,45	0,42
C-стойност	1,5 l/sbar	3 l/sbar	1,5 l/sbar	3 l/sbar

Техническа информация

Условия на експлоатация и на околната среда	
Пневматична връзка 1	G1/8
Пневматична връзка 2	G1/8
Пневматична връзка 3	G1/8
Пневматична връзка 4	G1/8
Пневматична връзка 5	G1/8
Пневматично присъединяване 6	G1/8
Връзка за управляващ въздух 14	M5
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Управляващ флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Указание за работен/управляващ флуид	Не е възможна работа в омаслено състояние
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)[1)]	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)[2)]	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS
Клас на устойчивост на корозия KBK[3)]	2 - умерена опасност от корозия
Номинална височина на употреба	1 000 m съгласно VDE 0580
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 5 съгласно ISO 14644-1
Ниво на звуково налягане	64 dB(A)
Температура на лагера	-10 ... 60°C
Температура на околната среда	-5 ... 50°C
Температура на флуида	-5 ... 50°C

1) Моля, вижте областта на използване в ЕС декларацията за съответствие: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
Ако има ограничения за ползването на устройствата в жилищни, работни и търговски области, както и в малки предприятия, може да са необходими допълнителни мерки за намаляване на смущаващото излъчване.

2) Моля, вижте областта на използване в ЕС декларацията за съответствие: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
Ако има ограничения за ползването на устройствата в жилищни, работни и търговски области, както и в малки предприятия, може да са необходими допълнителни мерки за намаляване на смущаващото излъчване.

3) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk

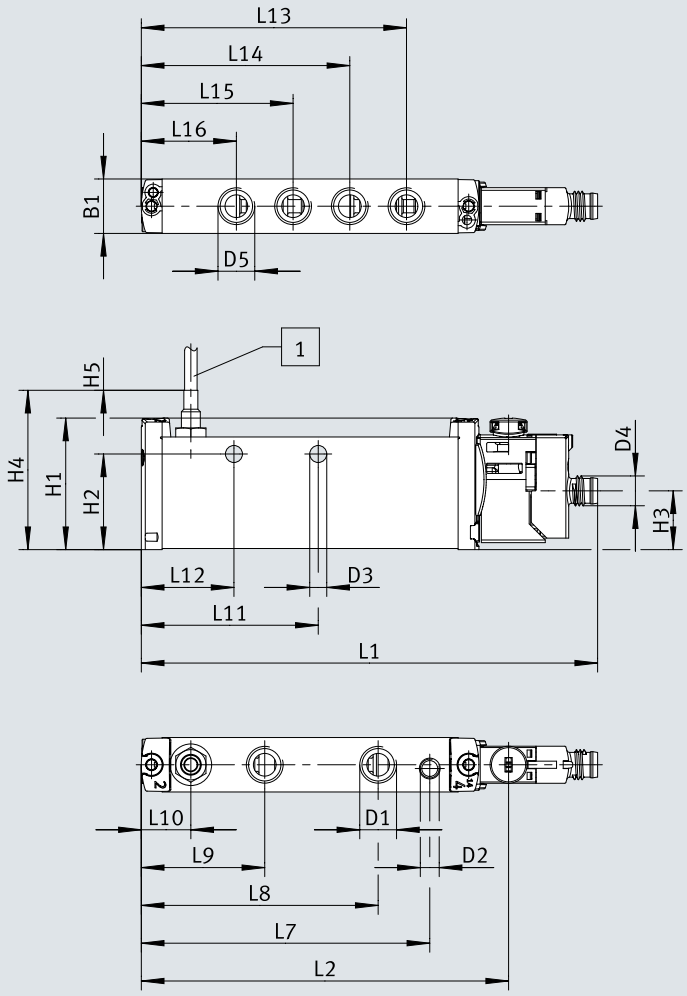
Техническа информация

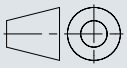
Електрически данни	
Диапазон на работното напрежение DC	24 V
Номинално работно напрежение DC	24 V
Диапазон на работното напрежение DC сензорен елемент	10 ... 30 V
Макс. положителен изпитвателен импулс при 0 сигнал	800 µs
Макс. отрицателен изпитвателен импулс при 1 сигнал	400 µs
Допустими колебания на напрежението	-10%
Характеристики на бобината	24 V DC: Фаза с нисък ток0,4 W, фаза с висок ток1,0 W
Устойчивост на късо съединение сензорен елемент	да
Ток на празен ход сензорен елемент	10 mA
Макс. изходен ток сензорен елемент	200 mA
Макс. честота на превключване, сензорен елемент	5 000 Hz
Остатъчна пулсация сензорен елемент	± 10%
Сензорен елемент за спад на напрежението	2 V
Присъединяване на сензорен елемент	Кабел, 3-пинов, 2,5 m
Разпределител - време на превключване изкл. на сензорен елемент	70 мсек
Разпределител - време на превключване вкл. на сензора	11 мсек
Електрическо присъединяване	2x щекер, 3-пинов, M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104, Щекер
Време за превключване вкл.	14 мсек
Време за превключване изкл.	65 мсек

Материали	
Материал на уплътненията	FPM, HNBR, NBR
Материал на тялото	Алуминиева ковка сплав
Материал на кабелната обвивка	PVC
Материал на винтовете	Стомана, химически никелирана
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III

Размери

Размери – Управляващ блок, 1-канален Изтегляне на CAD данни www.festo.com





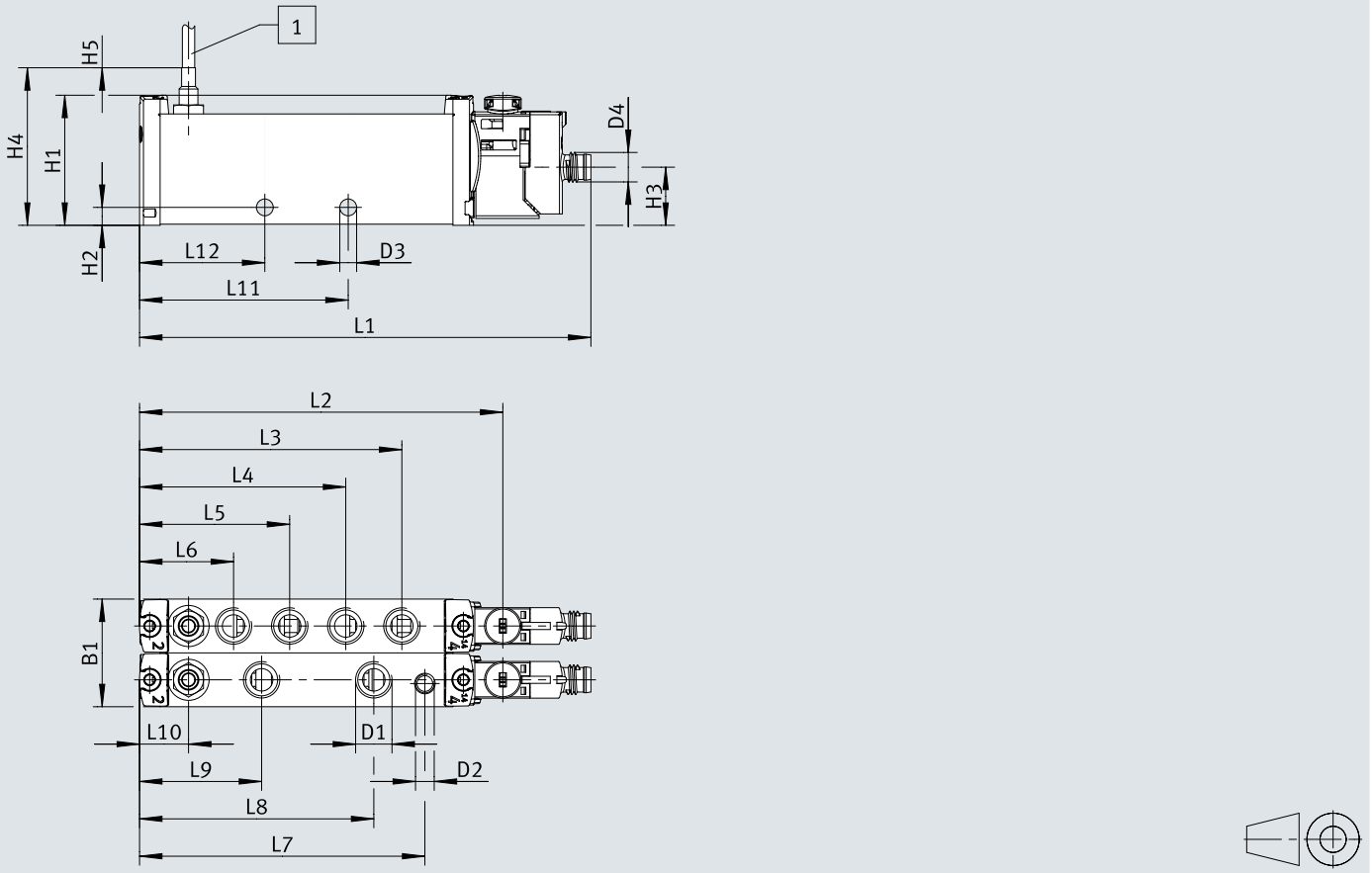
[1] Дължина на кабела

	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	14,4	G1/8	M5	4,5	M8	G1/8	34,8	25,3	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC											

	L1	L2	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	120,7	97,2	76,3	62,6	32,6	13,1	46,8	24,5	70,1	55,1	40,1	25,1
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC												

Размери

Размери – Управляващ блок, 2-канален Изтегляне на CAD данни www.festo.com



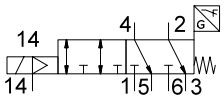
[1] Дължина на кабела

	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC VOFT-L14-T62-MZS -G18-1M8RL-2APC	28,8	G1/8	M5	4,5	M8	34,8	4,8	15,6	15,6	2500

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC VOFT-L14-T62-MZS -G18-1M8RL-2APC	120,7	97,2	70,1	55,1	40,1	25,1	76,3	62,6	32,6	13,1	55,8	33,5

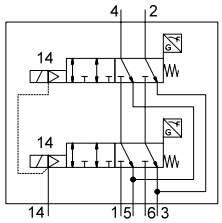
Данни за поръчка

Управляващ блок, 1-канален



Функция на разпределител	Ръчно задействане	Номер на част	Тип
6/2-ходов клапан, моностабилен	с бутон	**8219319**	**VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC**
	закрито	**8219320**	**VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC**

Управляващ блок, 2-канален



Функция на разпределител	Ръчно задействане	Номер на част	Тип
6/2-ходов разпределител, моностабилен, двуканален	с бутон	**8219317**	**VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC**
	закрито	**8219318**	**VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC**

Принадлежности

Шумозаглушители за приложения, свързани с безопасността



Пневматична връзка	Материал на демпферната вложка	Работно налягане [1]	Температура на околната среда	Номер на част	Тип
G1/8	PE	0 ... 8 бар	-10 ... 60 °C	**197583**	**UO-1/8**

1) За приложения, свързани с безопасността, в зависимост от желаната категория на безопасност и
Ниво на ефективност, използването на отворени шумозаглушители е задължително.
Максимално допустимото работно налягане на използваните шумозаглушители не трябва да се превишава.

Шумозаглушители за стандартни приложения



Пневматична връзка	Материал на демпферната вложка	Ниво на звуково налягане	Номер на част	Тип
G1/8	PE	59 dB(A)	**161419**	**UC-1/8**