

## DFC 17B, 27B: Presostat o podwyższonej jakości wykonania

### Obszar zastosowań

Do monitoringu ciśnienia cieczy, gazów oraz pary. Mogą pracować w instalacjach, w których występują wysokie wibracje.

### Właściwości

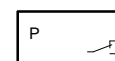
- Zakres pomiarowy: -1 do +80 bar
- Obciążalność styków: 1 mA, 6 V do 10 A, 400 V
- Temperatura medium do 110 °C
- Styki srebrne pozłacane
- Nastawiana histereza
- Spełnia wymogi dyrektywy ciśnieniowej DGRL 97/23/EC, Cat. IV

### Opis techniczny

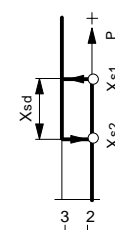
- Obudowa wykonana z lekkich stopów
- Odporny na wilgoć
- Temperatura otoczenia: -40 to +70 °C
- Dostępne wersje wykonania IP 54 lub IP 67
- Czujnik z mosiądzu lub ze stali nierdzewnej



T03514



Y03262



B03311

Typ	Zakres bar	Min. histereza bar	Max. histereza bar	°C	Waga kg
Czujnik ciśnienia mosiężny przeznaczony do mediów nieagresywnych					
<b>DFC 17B54 F001</b>	0...2,5	0,14	16	70	1,2
<b>DFC 17B58 F001</b>	0...6,0	0,18	16	70	1,2
<b>DFC 17B59 F001</b>	-1,0...5,0	0,20	16	70	1,2
<b>DFC 17B76 F001</b>	0...10	0,5	40	70	1,1
<b>DFC 17B77 F001</b>	10...20	0,6	40	70	1,1
<b>DFC 17B78 F001</b>	0...16	0,5	40	70	1,1
<b>DFC 17B79 F001</b>	16...32	0,8	42	70	1,1
<b>DFC 17B96 F001</b>	0...25	1,7	100	70	1,0
<b>DFC 17B97 F001</b>	25...50	2,0	100	70	1,0
<b>DFC 17B98 F001</b>	0...40	1,8	100	70	1,0
Czujnik ciśnienia ze stali nierdzewnej przeznaczony do mediów agresywnych					
<b>DFC 27B26 F002</b>	-1,0...2,5	0,3	21	110	0,9
<b>DFC 27B43 F002</b>	0,5...6,0	0,3	21	110	0,9
<b>DFC 27B46 F002</b>	1,0...10	0,3	21	110	0,9
<b>DFC 27B52 F002</b>	2,0...16	0,3	21	110	0,9

Obciążalność styków	Stopień ochrony	IP 44 (EN 60529)
Jako srebrne <sup>1)</sup> do większych obciążeń		IP 54 <sup>3)</sup> , IP 67 <sup>4)</sup>
max.		I (IEC 60730)
min.		
Jako złote <sup>2)</sup> do niższych obciążeń	Klasa ochrony	
max.	Certyfikaty <sup>5)</sup>	
min.	DWFS (SDBF)	ID: 0000006018
	DWFS (SDB)	ID: 0000006019
	DB (SDBF)	ID: 0000006017
	PED	Cat. IV
Dopuszczalne podciśnienie	Schemat okablowania	<b>DFC 17</b> <b>DFC 27</b>
Typ B30; B36; B54	Wymiary	A01499    A01499
	Instrukcje montażowe	M259344    M259344
		MV 2275    MV 2284

- 1) W przypadku obciążenia impedancyjnego, należy uwzględnić obwód RC.
- 2) Jeżeli styki są trwale obciążone wyżej aniżeli 200 mA, 50 V, uszkodzeniu ulegnie złota powłoka. Wówczas styki są klasyfikowane jako srebrne, ponieważ utraciły właściwości styków pozłacanych.
- 3) IP 54 przy zastosowaniu obudowy 0233310 000
- 4) IP 67 możliwe opcjonalnie, na specjalne zamówienie
- 5) Certyfikaty można pobrać ze strony: [www.tuv.com](http://www.tuv.com)



**Akcesoria**

- 0044529 000** Klucz nasadowy do śrub nastawczych  
**0192222 000\*** Dwuzłączka z nakrętką kołpakową, lutowana  
**0259239 000\*** Dwuzłączka redukcyjna G 1/2 na 7/16" 20-UNF-2A dla rur miedzianych Ø 6 mm, mosiądz  
**0311572 000\*** Połączenie gwintowe dla rur miedzianych Ø 6 mm, mosiądz  
**0035465 000** Śruba dławnicowa do tłumienia skoków ciśnienia, z mosiądzu  
**0214120 000** Śruba dławnicowa do tłumienia skoków ciśnienia, ze stali nierdzewnej  
**0192700 000\*** Kapilara o długości 1 m do tłumienia skoków ciśnienia, z miedzi  
**0114467 000\*** Kapilara o długości 1 m do tłumienia skoków ciśnienia, ze stali nierdzewnej  
**0233310 000** Obudowa aluminiowa z przeszklonym okienkiem (z akcesorium 0259299 000 = IP 54)  
**0292018 001\*** Dwuzłączka ze śrubą dławnicową do tłumienia uderzeń ciśnienia w cieczach, ze stali nierdzewnej  
**0259189 000\*** Wspornik do montażu ściennego (w komplecie z DFC 17B 30...59)  
**0259409 000\*** Uchwyt mocujący (mocowanie w trzech punktach za pomocą wyposażenia dodatkowego 259 189)  
**0259299 000** Połączenie kablowe dławikowe Pg 13,5  
**0292019 001** Nastawa wartości zadanej zgodnie z życzeniem klienta ( $\pm 3\%$  zakresu nastawy)  
**0292019 002** Zaplombowane śruby nastawy wartości zadanej (tylko z wyposażeniem dodatkowym 292019/001)  
**0381141 001\*** Uszczelka profilowana z miedzi G 1/2"

\*) Odpowiedni rysunek wymiarowy patrz pod tym samym numerem.

**Funkcje**

Wzrost ciśnienia powyżej górnego punktu załączania (nastawionego na prawej skali) powoduje przełączenie zestyku 1-2 na 1-3. Spadek ciśnienia o poniżej dolnego punktu załączania (nastawionego na lewej skali) powoduje przełączenie zestyku 1-3 na 1-2. Niewrażliwy na wstrząsy wyłącznik zatraskowy posiada sprężynę, która uruchamia mechanizm przełączający dopiero przy osiągnięciu punktu załączania. W ten sposób zestyki pozostają w odpowiedniej pozycji nawet przy powolnej zmianie wartości.

**Dodatkowe informacje użytkowe**

Presostaty spełniają wymagania dyrektywy 97/23/EEC dotyczącej urządzeń do pomiaru ciśnienia, pełniących funkcję bezpieczeństwa; należą wg tego dokumentu do kategorii IV. Mogą pracować na cieczach i gazach wymienionych w normie DIN 3398, część 4. Urządzenia te spełniają wymogi dyrektywy 2006/95/EC dotyczącej urządzeń niskoprądowych oraz regulacji EMC 2004/108/EC. Mogą być zastosowane jako element w zespole maszynowym wg 89/37/EEC załącznik II.B.

Urządzenia te mogą pracować jako ograniczniki (SDBF) ciśnienia minimalnego oraz ciśnienia maksymalnego jeśli zewnętrzny obwód elektryczny (patrz przykłady poniżej) wykonany jest w zgodności z normą DIN 57116/VDE 0116. Komponenty elektryczne muszą spełniać wymogi VDE 0660 lub VDE 0435.

**Aprobata TÜV**

DFC 17 B30...99 F001 jako presostat do kotłów parowych i wodnych

DFC 17 B54, 58, 78, 79 F001 z zewnętrzną blokadą elektryczną jako ogranicznik ciśnienia minimalnego.

DFC 17 B54, 78, 79 F211 jako ogranicznik ciśnienia minimalnego z blokadą mechaniczną

**Dodatkowe materiały**

Materiały mające kontakt z medium, mosiądz, stal nierdzewna, kauczuk nitylowy w DFC 17; stal nierdzewna, materiał 1.4104 i 1.4541. w DFC 27.

**Dodatkowe dane techniczne**

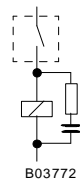
W zgodności z:-	
Dyrektywa 2006/95/EC	EN 60730-1/ EN 60730-2-6
EMC dyrektywa 2004/108/EC	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4
PED 97/23/EEC, Cat. IV	Pressure 100/1 DIN 3398 T4

**Załącznik techniczny**

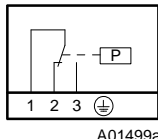
Układ RC przy obciążeniu indukcyjnym:

Optymalny układ RC opisany jest w danych producenta styczników, przekaźników itd. Jeżeli są one niedostępne, obciążenie indukcyjne można zmniejszyć zgodnie z regułą:

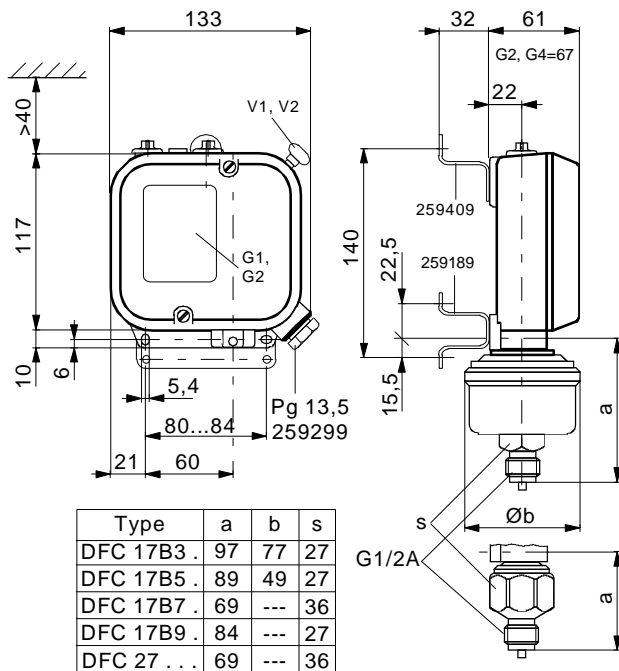
- pojemność układu RC ( $\mu\text{F}$ ) jest równa lub większa od prądu roboczego (A)
- rezystancja układu RC ( $\Omega$ ) jest w przybliżeniu równa rezystancji cewki ( $\Omega$ )



**Schemat okablowania**



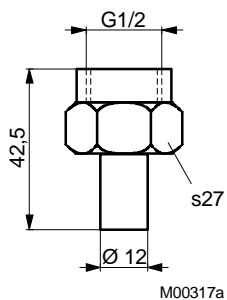
**Rysunek wymiarowy**



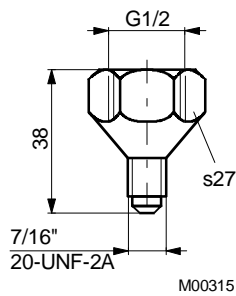
M259344g

**Akcesoria**

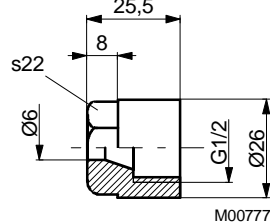
192222



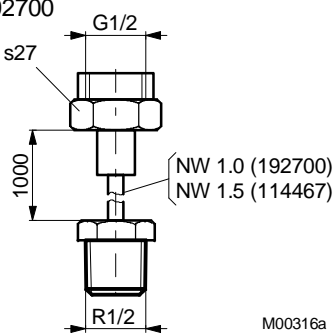
259239



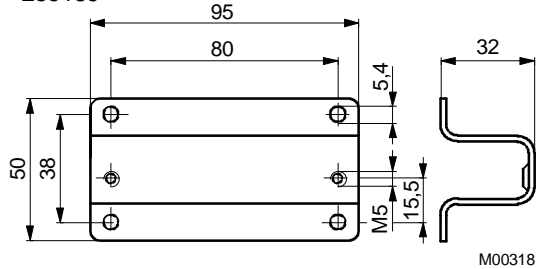
311572



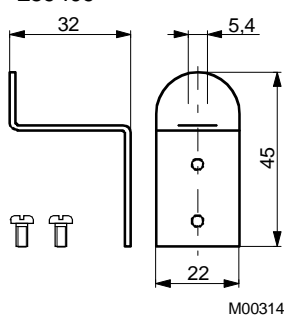
114467  
192700



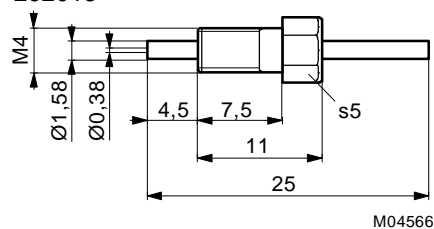
259189



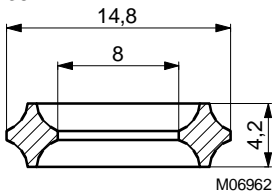
259409



292018



381141



**DYSTRYBUTOR**  
Valmark Sp. z o.o.  
tel: (22) 868 58 58  
mail: biuro@valmark.pl

**Sauter Components**

Printed in Switzerland  
Right of amendment reserved  
N.B.: A comma between cardinal numbers denotes a decimal point  
© Fr. Sauter AG, CH-4016 Basle  
7123115003 05

