



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P133-28 PL
ST Issue 10 sie10

M31S ISO, M31V ISO Zawory kulowe, DN50 do DN200

Opis

Zawory **M31S ISO** i **M31V ISO** to zawory kulowe, odcinające, o dwuczęściowej konstrukcji korpusu. Mogą być stosowane dla pary wodnej, kondensatu lub innych mediów przemysłowych.

Zawory wyposażone są w kołnierz przyłączeniowy do montażu napędu pneumatycznego lub elektrycznego, zgodny z normą ISO 5211.

Zawory występują w kilku odmianach konstrukcyjnych :

M31S2 ISO Korpus ze stali węglowej ocynkowanej, gniazdo - teflon wzmocniony grafitem

M31S3 ISO Korpus ze stali nierdzewnej, gniazdo - teflon wzmocniony grafitem

M31V2 ISO Korpus ze stali węglowej ocynkowanej, gniazdo - teflon

M31V3 ISO Korpus ze stali nierdzewnej, gniazdo - teflon

Dodatkowe opcje :

- pokrętło dla zaworów o wielkościach od DN100 do DN200
- niestandardowy materiał kuli - inny niż stal nierdzewna np. stal z 11-13% Cr

Dane techniczne

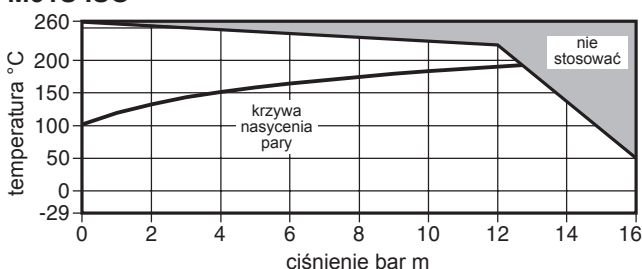
charakterystyka przepływu	zmodyfikowana liniowa
przelot	pełny
szczerłość zgodna z	ISO 5208 (A)/EN 12266-1 (A)
antystatyczność	zgodne z ISO7121

Wielkości, przyłącza

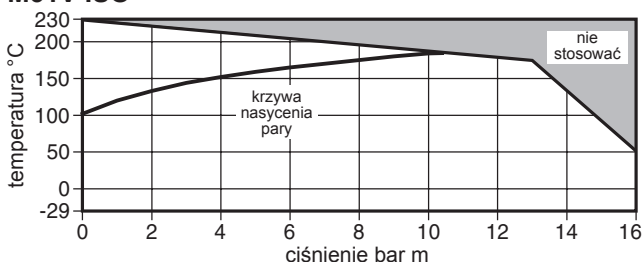
kołnierze PN16 DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
długość zabudowy w/g normy DIN3202 F1 (typowa zabudowa) i F4 ("krótka" zabudowa)

Zakres stosowania

M31S ISO



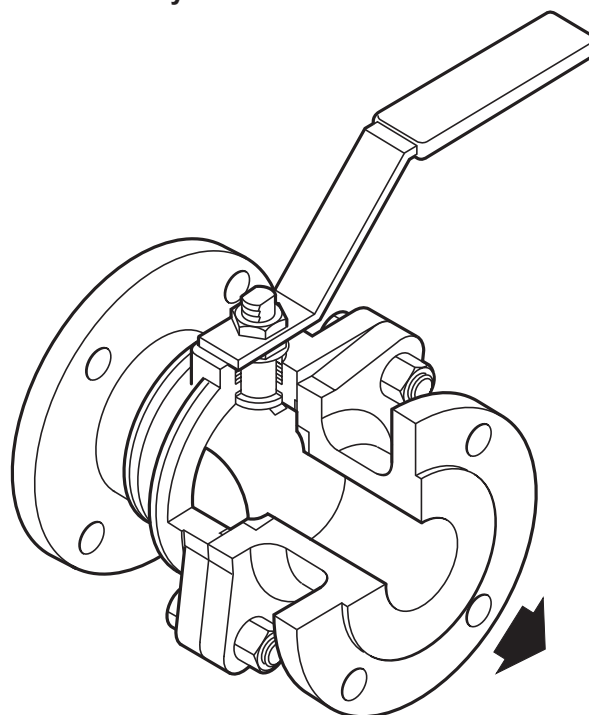
M31V ISO



Przykład zamówienia

Zawór kulowy M31S2 ISO, DN65, kołn.PN16 F1, stal węglowa.

Zawór kulowy M31



Parametry graniczne

PMA - Maksymalne ciśnienie dopuszczalne		16 bar m przy 50°C
TMA - Maksymalna temperatura dopuszczalna	M31S	260°C przy 0 bar m
	M31V	230°C przy 0 bar m
Minimalna temperatura dopuszczalna		-29°C
PMO - Maksymalne ciśnienie robocze dla pary nasyconej	M31S	12,5 bar m
	M31V	10 bar m
TMO - Maksymalna temperatura robocza	M31S	260°C przy 0 bar m
	M31V	230°C przy 0 bar m
Minimalna temperatura robocza		-29°C
ΔPMX - Maksymalna różnica ciśnień		równa PMO
Próba hydrauliczna		24 bar m

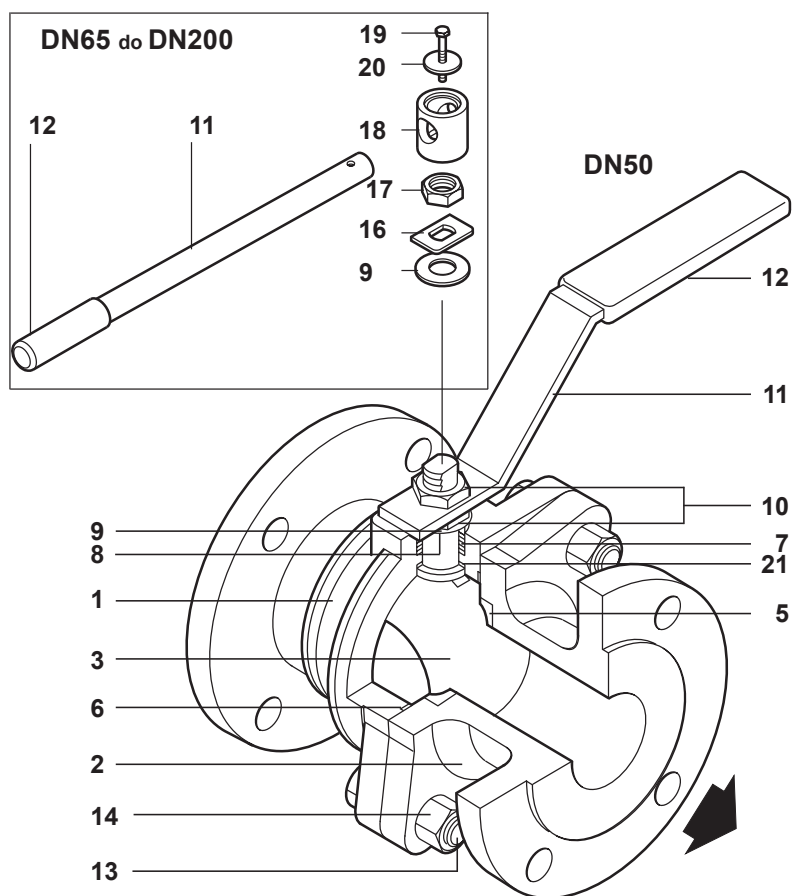
Współczynniki przepływu K_{vs}

wielkość	50	65	80	100	150	200
K_{vs}	300	430	770	1 030	2 390	4 530

Normy, certyfikaty

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 97/23/EC Parlamentu Europejskiego (Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa PED) oraz posiada znak **CE**, dla tych wielkości zaworów, dla których jest wymagany.

Wymagania odnośnie dodatkowych certyfikatów należy podawać w zamówieniu.



Poz.	część	materiał, norma	
1.	korpus	M31S2, M31V2	stal węglowa ocynkowana ASTM A216 WCB
		M31S3, M31V3	stal nierdzewna ASTM A 351 CF8M
2.	denko	M31S2, M31V2	stal węglowa ocynkowana ASTM A216 WCB
		M31S3, M31V3	stal nierdzewna ASTM A 351 CF8M
3.	kula		stal nierdzewna AISI 316
4.	trzcień		stal nierdzewna AISI 316
5.	gniazdo	M31S	teflon wzmocniony grafitem PDR 0.8
		M31V	teflon PTFE
6.	uszczelka korpusu		laminat grafitowany
7.	uszczelnienie trzpienia górne	M31S	teflon wzmocniony grafitem PDR 0.8
		M31V	czysty teflon PTFE
8.	pierścień separujący		stal węglowa ocynkowana SAE 1010
9.	podkładka dociskowa talerzykowa		stal nierdzewna (DN50 do DN80) AISI 316
			stal węglowa (DN100 do DN200)
10.	nakrętka		stal węglowa ocynkowana SAE 1010
11.	dźwignia		stal węglowa ocynkowana SAE 1010
12.	rękojeść		winył
13.	śruby		stal węglowa ocynkowana klasa 5
14.	nakrętki		stal węglowa ocynkowana
15.	śruby blokujące (element nie pokazany na rysunku)		stal węglowa ocynkowana SAE 12L 14
16.	płytkę oporową		stal węglowa ocynkowana SAE 1010
17.	nakrętka		stal węglowa ocynkowana klasa 5
18.	łącznik dźwigni		żeliwo sferoidalne ocynkowane
19.	śruba		stal węglowa klasa 5
20.	podkładka łącznika		stal węglowa SAE 1045
21.	uszczelnienie trzpienia dolne	M31S	teflon wzmocniony grafitem PDR 0.8
		M31V	teflon PTFE

