

50-2000-SARJAN PAINEENSÄÄDIN

Nesteille, kaasuille ja öljyille

50-2000
 50-2000-sarja

- Max. sisääntulopaine: 1034 bar
- Max. ulostulopaine: 690 bar
- Lämpötila alue: -26 - 73°C
- CV: 0.02, 0.06, 0.12
- Vuototestaus: Kuplatiivis, metalli istukka: 2 pisaraa/minuutti @ 150 SUS @ 2500 psig/172 bar



TUOTEKUVAUS

TESCOM 50-2000 -sarjan paineenalennussäädin on suunniteltu erityisesti pitkäikäiseen käyttöön korkeapaineisissa hydraulisovelluksissa. Se on ihanteellinen ratkaisu esimerkiksi venttiiliohjauspaneeliin, vedenalaisiin venttiilikäyttöihin, kemiallisiin injektioihin ja hydraulisiin voimalaitteisiin (HPU).

Suurin sisäänmenopaine on 10 000 psig / 690 bar tai 15 000 psig / 1034 bar. Suurin ulostulopaine on vakiomallissa jopa 10 000 psig / 690 bar.

Runkomateriaali on 316 ruostumatonta terästä. Istuimet, venttiili ja pääventtiili on valmistettu 17-4 ruostumattomasta teräksestä ja Vespel®-materiaalista.

Varatiivisteiden materiaalit on määritelty osanumerovalitsimessa. Muut osat ovat 300-sarjan ruostumatonta terästä, 17-4 ruostumatonta terästä sekä Nitronic 60 -seosta.

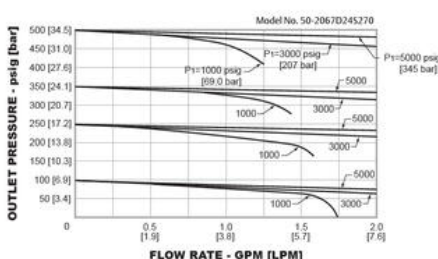
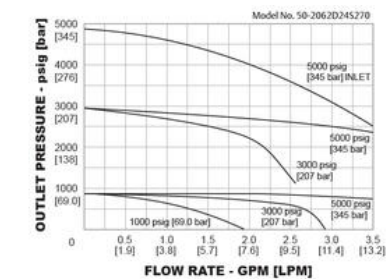
Käyttölämpötila-alue on -26 °C – +74 °C.

Liitinkokoja on saatavilla 1/4", 3/8", 1/2" ja 9/16", ja liitintyyppiä ovat SAE, NPTF, MS33649, keskipaine- ja korkeapaineliitännät.

Virtauskapasiteetti (Cv) on valittavissa arvoilla 0.02, 0.06 tai 0.12.

Säädin on saatavana joko jousikuormitteisena tai ilmakehämääräisenä versiona.

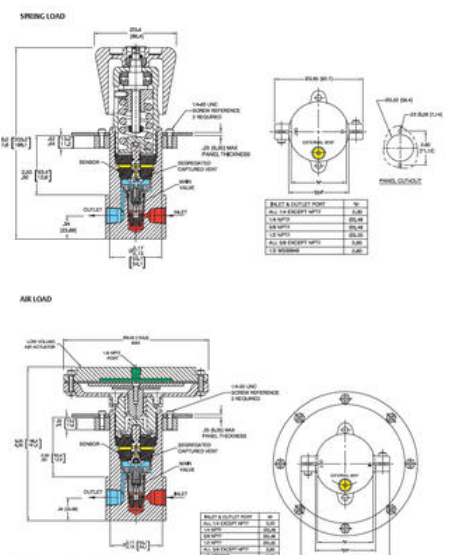
Paino on 2.5 kg.

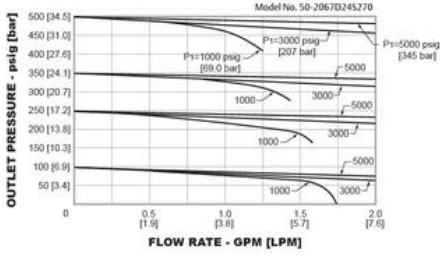
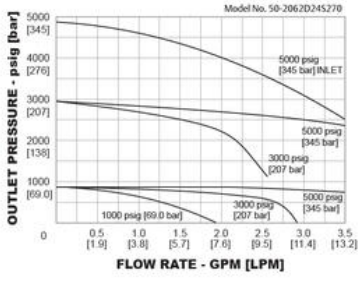


Example for selecting a part number:

50-20		6	1	D	2	4	5	1	7	9
BASIC SERIES	MAXIMUM INLET PRESSURE	OUTLET PRESSURE	SOFT GOODS MATERIAL		INLET AND OUTLET PORT TYPE (VENT PORT)	FLOW CAPACITY	MAIN VALVE SEAT AND VENT SEAT MATERIAL	GAUGE PORT OPTIONS		
			DYNAMIC	STATIC						
50-20	4 - 15,000 psig 690 bar	1 - 200-10,000 psig 13,248 bar	0 - Nitrile, Buna N	0 - Nitrile, Buna N	1 - SAE (1/4" SAE)	4 - 1/4"	1 - C ₁ -8.82 ¹ 2 - C ₁ -8.06	1 - 17.4 Stainless Steel	0 - None	
	9 - 15,000 psig 1034 bar	2 - 50,000 psig 3,447 bar	1 - EPDM (Other CA)	1 - EPDM (Other CA)	2 - NPTF (1/4" NPTF)	6 - 3/8"	2 - C ₁ -8.06	1 - 1/4" NPTF 2 - 1/2" NPTF	1 - 1/4" NPTF 2 - 1/2" NPTF	
		3 - 2,000 psig 137.9 bar	2 - Ethylene Propylene	2 - Ethylene Propylene	3 - NPTF (1/4" NPTF)	8 - 1/2"	3 - C ₁ -8.12 ²	2 - Polytetrafluoroethylene (Other P)	3 - 1/4" NPTF 4 - 1/2" NPTF	
		4 - 1,500 psig 103.4 bar			4 - High Pressure (1/4" NPTF)	9 - 5/16"			4 - 1/2" NPTF 5 - 3/4" NPTF	
		5 - 10,000 psig 689.5 bar			5 - Medium Pressure (1/4" NPTF)				6 - 3/4" NPTF 7 - 1" NPTF	
		6 - 5,000 psig 344.7 bar			6 - Medium Pressure (1/4" NPTF)				8 - 1" NPTF 9 - 1 1/2" NPTF	
		7 - 1,500 psig 103.4 bar			7 - High Pressure (1/4" NPTF)				10 - 1 1/2" NPTF 11 - 2" NPTF	
		8 - 1,000 psig 68.9 bar			8 - High Pressure (1/4" NPTF)				12 - 2" NPTF 13 - 2 1/2" NPTF 14 - 3" NPTF	
		9 - 500 psig 34.5 bar			9 - High Pressure (1/4" NPTF)				15 - 3" NPTF 16 - 4" NPTF	
		10 - 200-10,000 psig 13,248 bar			10 - High Pressure (1/4" NPTF)				17 - 4" NPTF 18 - 6" NPTF	
		11 - 50,000 psig 3,447 bar			11 - High Pressure (1/4" NPTF)				19 - 6" NPTF 20 - 8" NPTF	
		12 - 2,000 psig 137.9 bar			12 - High Pressure (1/4" NPTF)				21 - 8" NPTF 22 - 10" NPTF	
		13 - 1,500 psig 103.4 bar			13 - High Pressure (1/4" NPTF)				23 - 10" NPTF 24 - 12" NPTF	
		14 - 1,000 psig 68.9 bar			14 - High Pressure (1/4" NPTF)				25 - 12" NPTF 26 - 15" NPTF	
		15 - 500 psig 34.5 bar			15 - High Pressure (1/4" NPTF)				27 - 15" NPTF 28 - 18" NPTF	
		16 - 200-10,000 psig 13,248 bar			16 - High Pressure (1/4" NPTF)				29 - 18" NPTF 30 - 24" NPTF	
		17 - 50,000 psig 3,447 bar			17 - High Pressure (1/4" NPTF)				31 - 24" NPTF 32 - 30" NPTF	
		18 - 2,000 psig 137.9 bar			18 - High Pressure (1/4" NPTF)				33 - 30" NPTF 34 - 36" NPTF	
		19 - 1,500 psig 103.4 bar			19 - High Pressure (1/4" NPTF)				35 - 36" NPTF 36 - 42" NPTF	
		20 - 1,000 psig 68.9 bar			20 - High Pressure (1/4" NPTF)				37 - 42" NPTF 38 - 48" NPTF	
		21 - 500 psig 34.5 bar			21 - High Pressure (1/4" NPTF)				39 - 48" NPTF 40 - 60" NPTF	
		22 - 200-10,000 psig 13,248 bar			22 - High Pressure (1/4" NPTF)				41 - 60" NPTF 42 - 72" NPTF	
		23 - 50,000 psig 3,447 bar			23 - High Pressure (1/4" NPTF)				43 - 72" NPTF 44 - 84" NPTF	
		24 - 2,000 psig 137.9 bar			24 - High Pressure (1/4" NPTF)				45 - 84" NPTF 46 - 96" NPTF	
		25 - 1,500 psig 103.4 bar			25 - High Pressure (1/4" NPTF)				47 - 96" NPTF 48 - 108" NPTF	
		26 - 1,000 psig 68.9 bar			26 - High Pressure (1/4" NPTF)				49 - 108" NPTF 50 - 120" NPTF	
		27 - 500 psig 34.5 bar			27 - High Pressure (1/4" NPTF)				51 - 120" NPTF 52 - 144" NPTF	

1. 15,000 psig / 1034 bar inlet requires a CTR back-up ring on main valve.
 2. Not available on high medium pressure.
 3. Not available for metal control needs.
 4. Not available with 15,000 psig / 1034 bar inlet with high P relief seat.
 5. High pressure and medium pressure only.





Example for selecting a part number:

50-20	6	1	D		2	4	5	1	7	0
			MAXIMUM INLET PRESSURE	OUTLET PRESSURE						
50-20	6-10,000 psig 690 bar	Spring load 1-200-10,000 psig 13,840 bar	D - Nitile, Buna N	PTFE	1 - SAE 10" SAE	4 - 1/2" 10" SAE	1 - C _v = 0.02" 2 - C _v = 0.06	5 - 1/2" Stainless Steel	8 - None	
	2-10,000 psig 690 bar	3-6,454 bar 12,278 bar	2 - Ethylene Propylene	PTFE	2 - NPT 1/4"	8 - 1/2" 9 - 8/16"	3 - C _v = 0.12"	2 - Polysulfide (Vespene)	1 - 1 outlet gauge at 90° 2 - 2 gauge ports at 90° 3 - 2 gauge ports at 45° (left hand inlet)	
	4-1,000 psig 69.0 bar	5-10,100 psig 695.10 bar	4 - High Pressure (1/4" NPT)		4 - High (1/4" NPT)				4 - 2 gauge ports at 90° 5 - 1 gauge port at 90° (left hand inlet)	
	5-1,000 psig 69.0 bar	6-1,000 psig 69.0 bar	5 - 10,100 psig 695.10 bar		6 - Medium Pressure (1/4" NPT)					

1. 15,000 psig / 1034 bar inlet requires a CTR back-up ring on main valve.
 2. Not available in high or medium pressure.
 3. Not available for metal seated models.
 4. Not available with 15,000 psig / 1034 bar inlet with Vespene seat.
 5. High pressure and medium pressure only.

