



technische import

Produkt informatie



www.bafa.nl

Pressure switch 901 with factory-set pressure setting



Application

Factory-set pressure switch monitoring overpressure, vacuum or differential pressure of liquid and gaseous – also aggressive – media

Pressure setting and switching differential are factory-set by the manufacturer.

Temperature range

Ambient temperature from -20°C to $+85^{\circ}\text{C}$
Temperature of media up to 85°C or 130°C depending on material of pressure connection and diaphragm

Diaphragm material

Depending on media NBR, Silicone, FKM (Viton[®]), EPDM
For 901.30 Silicone, others upon request

Electrical rating

Standard version	max. 6 (1.5) A / 250 VAC
	max. 10 (2) A / 250VAC
	max. 2 A / 24VDC
Low-voltage version	max. 100 mA / 24 VAC
	max. 30 mA / 24VDC

Electrical connection

Tab terminal 6.3 mm x 0.8 mm in accordance with DIN 46244

Life

Mechanically more than 10^6 cycles

Mounting position

Mounting in any position, to be specified for settings below 100 mbar

Arrangement of contacts

for 901.1x, 901.30,
901.41, 901.51



only for 901.2x



Damping

Restrictors alternatively with 0.3/0.5/0.8 mm diameter

Protection

IP00 without protection cap
IP44 / IP54 / IP65 depending on the used protection cap

Protection class

Protection class II is only met by using a protection cap from our accessories program.

The pressure switch without protection cap is provided for installation in equipment. The construction of the equipment and the type of installation determine the protection class.

Conformity

EU Low Voltage Directive
EU RoHS Directive

Warning

Read instructions before use. This regulating and control unit must be installed in compliance with the applicable regulations.

Accessories

Various mounting brackets and protection caps with IP 44, IP 54 and IP 65

Pressure connection

Type	Tube connection			Threaded connection			
	5.0 mm	6.5 mm	10.0 mm	M10x1	G1/8	G1/4	G1/2
901.1x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.2x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.30		PA					
901.41		PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.51				CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	

PA = polyamide, PVDF = polyvinylidene fluoride, PPS = polyphenylsulfide, CuZn40 = brass, V₂A = stainless steel

For temperature above 85° C metal or PPS pressure connection is required. Upon request pressure connections of other sizes, other plastics or brass nickel-plated are available.

Viton® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers.

Overpressure range

Type	Factory-set trip pressure		Standard switching differential		Tolerance band of trip pressure	Maximum positive working pressure standard/extended	Maximum negative working pressure standard/extended
	between	and	lower end of range	upper end of range			
901.1x	5 mbar	200 mbar	2.5 mbar	50 mbar	± 10 %	0.5 / 4 bar	- / - 1 bar
	200 mbar	1,000 mbar	50 mbar	150 mbar	± 10 %	1 / 4 bar	- / - 1 bar
901.41	500 mbar	3,000 mbar	200 mbar	600 mbar	± 10 %	10 bar*	- 1 bar
901.51	1.0 bar	12 bar	0.2 bar	1.5 bar	± 10 %	25 bar	- 1 bar

*For pressure connections made of plastic, the maximum permissible working pressure is 7 bar!

Vacuum range

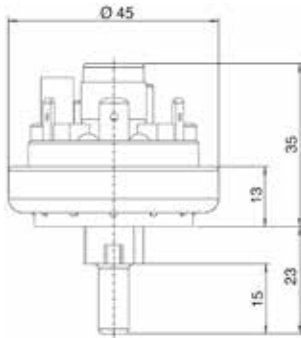
Type	Factory-set trip pressure		Standard switching differential		Tolerance band of trip pressure	Maximum positive working pressure standard/extended	Maximum negative working pressure standard/extended
	between	and	lower end of range	upper end of range			
901.2x	-5 mbar	-200 mbar	2.5 mbar	50 mbar	± 10 %	0.5 / 4 bar	- 1 bar
	-200 mbar	-900 mbar	50 mbar	150 mbar	± 10 %	1 / 4 bar	- 1 bar

Differential pressure range

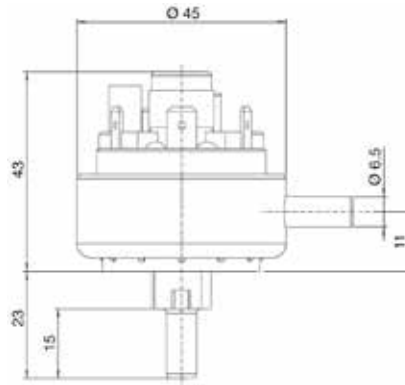
Type	Factory-set trip pressure		Standard switching differential		Tolerance band of trip pressure	Maximum positive working pressure standard/extended	Maximum negative working pressure
	between	and	lower end of range	upper end of range			
901.30	5 mbar	50 mbar	2.5 mbar	25 mbar	± 10 %	100 mbar	- 100 mbar

Dimensional Drawings

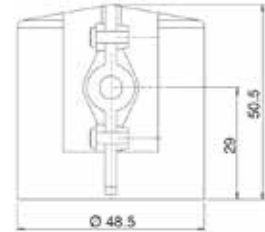
901.10/20



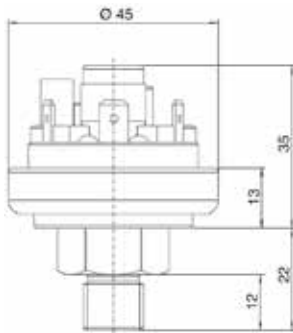
901.30



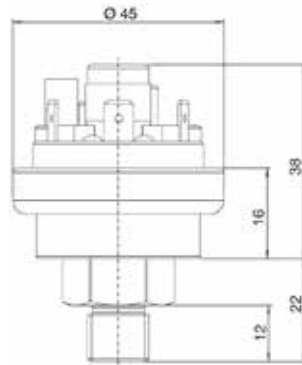
**Protection caps
6329 IP 44**



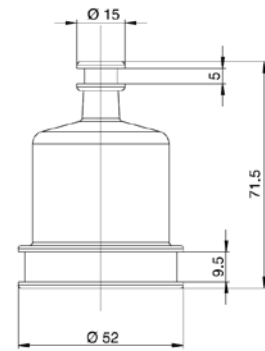
901.11/21/41



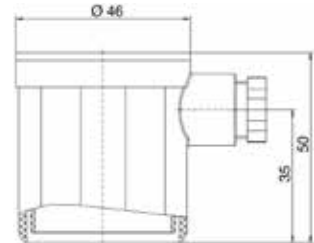
901.51



6345 IP 54



6371 IP 54 / 6372 IP 65



Mounting brackets

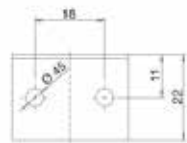
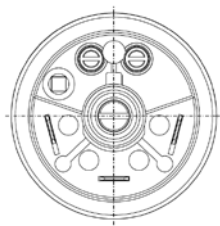
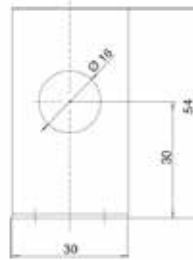
6403



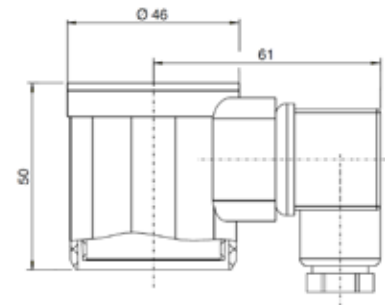
6404



6405



6374 IP 54 / 6375 IP 65



Druckwächter 901

mit werkseitig fest eingestelltem
Schalldruck



Anwendungen

Fest eingestellter Druckwächter zur Überwachung des Über-, Unter- oder Differenzdrucks bei flüssigen und gasförmigen – auch aggressiven – Medien

Sowohl Schaltpunkt als auch Schaltdifferenz werden nach Kundenvorgaben festgelegt.

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur von -20°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
Mediumtemperatur bis 85°C oder 130°C je nach Material des Druckanschlusses und der Membran

Membranwerkstoffe

Abhängig vom Medium NBR, Silikon, FKM (Viton[®]), EPDM
Für 901.30 Silikon, andere Werkstoffe auf Anfrage

Elektrische Schaltleistung

Standardausführung	max. 6 (1,5) A / 250 VAC
	max. 10 (2) A / 250VAC
	max. 2 A / 24VDC
Schwachstromausführung	max. 100 mA / 24 VAC
	max. 30 mA / 24VDC

Elektrische Anschlüsse

Flachstecker 6,3x0,8 mm nach DIN 46244

Lebensdauer

Mechanisch mehr als 10^6 Schaltspiele

Einbaulage

Einbau in beliebiger Lage, bei Schaltpunkten unter 100 mbar jedoch anzugeben

Kontaktanordnung

für 901.1x, 901.30,
901.41, 901.51



nur für 901.2x



Dämpfung

Dämpfungsdüsen wahlweise mit 0,3/0,5/0,8 mm Durchmesser

Schutzart

IP00 ohne Schutzkappe
IP 44 / 54 / IP 65 abhängig von verwendeter Schutzkappe

Schutzklasse

Schutzklasse II wird nur bei Verwendung einer Schutzkappe aus dem Zubehör erfüllt.
Der Druckwächter ohne Schutzkappe ist zum Einbau in Betriebsmitteln vorgesehen. Der Aufbau des Betriebsmittels und die Art des Einbaus legen die Schutzklasse fest.

CE Konformität

EU Niederspannungsrichtlinie
EU RoHS Richtlinie

Warnhinweis

Anleitungen vor Gebrauch lesen. Dieses Regel- und Steuergerät muss nach den geltenden Vorschriften eingebaut werden.

Zubehör

Verschiedene Befestigungswinkel und Schutzkappen mit IP 44, IP 54 und IP 65

Druckanschluss

Typ	Schlauchstutzen			Gewindestutzen			
	5,0 mm	6,5 mm	10,0 mm	M10x1	G1/8	G1/4	G1/2
901.1x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.2x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.30		PA					
901.41		PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.51				CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	

PA = Polyamid, PVDF = Polyvinylidendifluorid, PPS = Polyphenylensulfid, CuZn40 = Messing, V₂A = Edelstahl

Für Temperaturbereiche über 85° C muss ein metallischer Druckanschluss oder PPS gewählt werden. Auf Anfrage kann der Druckanschluss auch in anderen Grössen sowie aus Messing vernickelt und anderen Kunststoffen geliefert werden.

Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der DuPont Dow Elastomers.

Überdruckbereich

Typ	Werkseitig fest eingestellter Schalterpunkt wählbar		Schaltdifferenz		Toleranzbreite vom Schalterpunkt	Maximal zulässiger Betriebsüberdruck Standard/erhöht	Maximal zulässiger Betriebsunterdruck Standard/erhöht
	zwischen	und	Bereichsanfang	Bereichsende			
901.1x	5 mbar	200 mbar	2,5 mbar	50 mbar	± 10 %	0,5 / 4 bar	- / - 1 bar
	200 mbar	1.000 mbar	50 mbar	150 mbar	± 10 %	1 / 4 bar	- / - 1 bar
901.41	500 mbar	3.000 mbar	200 mbar	600 mbar	± 10 %	10 bar*	- 1 bar
901.51	1,0 bar	12 bar	0,2 bar	1,5 bar	± 10 %	25 bar	- 1 bar

*Bei Druckanschlüssen aus Kunststoff beträgt der maximal zulässige Betriebsüberdruck 7 bar!

Unterdruckbereich

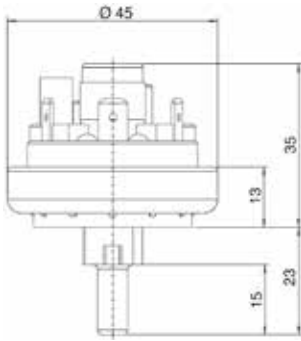
Typ	Werkseitig fest eingestellter Schalterpunkt wählbar		Schaltdifferenz		Toleranzbreite vom Schalterpunkt	Maximal zulässiger Betriebsüberdruck Standard/erhöht	Maximal zulässiger Betriebsunterdruck
	zwischen	und	Bereichsanfang	Bereichsende			
901.2x	-5 mbar	-200 mbar	2,5 mbar	50 mbar	± 10 %	0,5 / 4 bar	- 1 bar
	-200 mbar	-900 mbar	50 mbar	150 mbar	± 10 %	1 / 4 bar	- 1 bar

Differenzdruckbereich

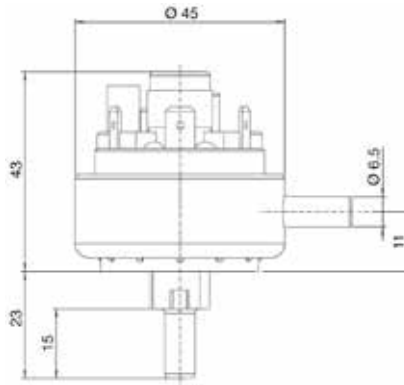
Typ	Werkseitig fest eingestellter Schalterpunkt wählbar		Schaltdifferenz		Toleranzbreite vom Schalterpunkt	Maximal zulässiger Betriebsüberdruck	Maximal zulässiger Betriebsunterdruck
	zwischen	und	Bereichsanfang	Bereichsende			
901.30	5 mbar	50 mbar	2,5 mbar	25 mbar	± 10 %	100 mbar	- 100 mbar

Masszeichnungen

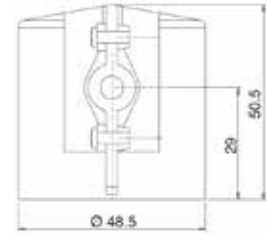
901.10/20



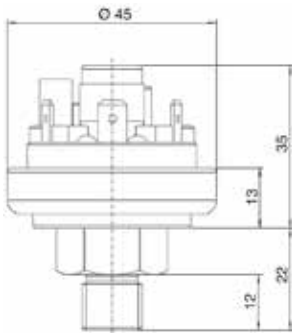
901.30



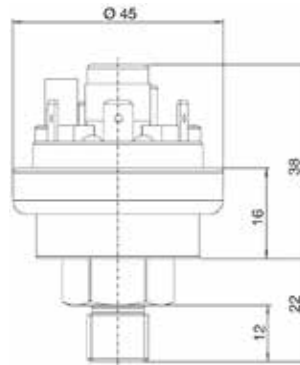
Schutzkappen
6329 IP 44



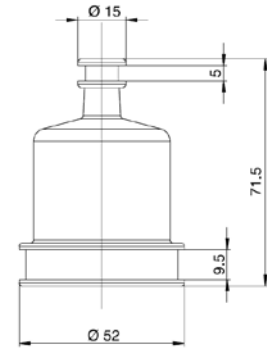
901.11/21/41



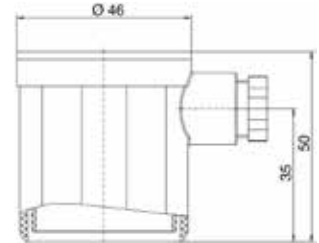
901.51



6345 IP 54



6371 IP 54 / 6372 IP 65

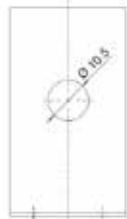


Befestigungswinkel

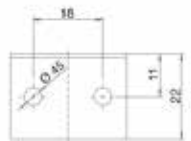
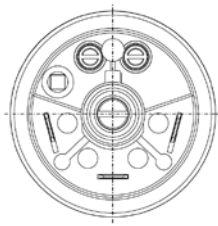
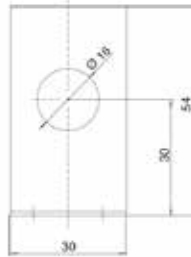
6403



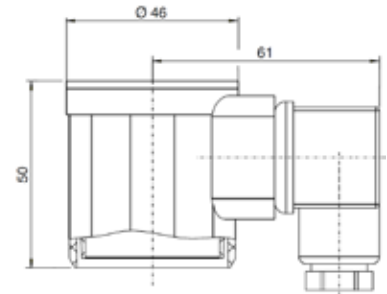
6404



6405



6374 IP 54 / 6375 IP 65





technische import

T: +31 (0)314 344 342

E: INFO@BAFA.NL