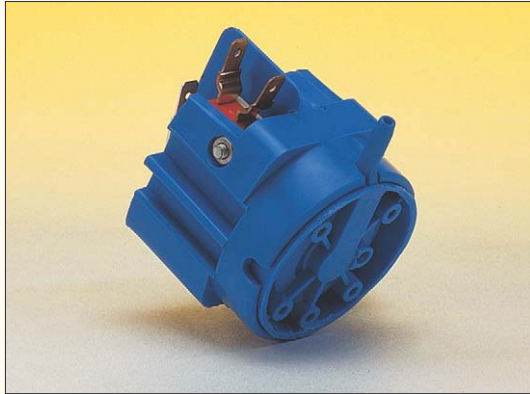
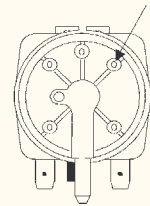


5 Fixing holes 4.5mm deep
to suit No.4 self tap screws
on 28.5 PCD



Benefits

- ❖ These switches have been designed primarily for the OEM manufacturer who requires low cost and high reliability
- ❖ UL recognised versions available

- ❖ The switches have excellent repeat accuracy
- ❖ Double pole switching available upon request
- ❖ Wide choice of microswitch options available including tab configurations

Model No	6721-03	6721-06	6721-20/30/40
Electrical Switch Data	Single Pole change over	Single Pole change over	Single Pole change over
Contact Rating	3(1)A 250V ac	10(3)A 250V ac	21(8)A 250V ac
Vacuum Connection	Side entry spout 4mm O/D	Side entry spout 4mm O/D	Side entry spout 4mm O/D
Setting Accuracy	± 10% std	± 10% std	± 10% std
Temperature Range	-5°C to + 70°C	-5°C to + 70°C	-5°C to + 70°C
Body Material	Nylon 12	Nylon 12	Nylon 12
Diaphragm	Neoprene	Neoprene	Neoprene
Spring (in Vacuum Cavity)	Spring steel ¹⁾	Spring steel ¹⁾	Spring steel ¹⁾

Model No	Vacuum Range		Differential (Fixed)
	Inches Water	mm Water	
6721-03	3 - 8	75 - 200	See chart 1
6721-06	7 - 15	180 - 380	See chart 1
6721-20	13 - 32	330 - 810	See chart 1
6721-30	28 - 80	710 - 2030	See chart 2
6721-40	75 - 270	1900 - 6860	See chart 2

Special options are available for quantity orders

- ❖ Switches set to specific operating vacuum, rising or falling
- ❖ Diaphragms in silicon rubber, nitrile, EPDM
- ❖ Switches with wide or close differentials
- ❖ Springs in stainless steel

Note: The spring is fitted in the vacuum cavity in contact with the media

Pressure Switches		6721-03		6721-06			6721-10		
Average Life Expectancy	Mechanical	2 x 10 ⁶		2 x 10 ⁶			1.0 x 10 ⁶		
	Electrical	0.2 x 10 ⁶ @ 1A		0.2 x 10 ⁶ @ 6A 50K @ 10A			0.2 x 10 ⁶ @ 10A 10K @ 21A		
Electrical Rating		Max Electrical Load		Max Electrical Load			Max Electrical Load		
	Voltage	Resistive	Inductive	Resistive	Inductive	Motor (Pf0.75)	Resistive	Inductive	Motor (Pf0.75)
	125V	3A	1A	10A	3A	0.5HP	21A	15A	1HP
AC	250V	3A	1A	10A	3A	0.5HP	21A	15A	2HP
DC	6V	3A	1A	10A	3A		21A	21A	
	12V	3A	1A	5A	3A		15A	15A	
	24V	1A	0.5A	5A	3A		8A	7A	
	60V	1A	0.5A	1A	0.5A		1A	0.5A	
	110V	0.5A	0.2A	0.5A	0.2A		0.5A	0.2A	
	220V	0.25A	0.1A	0.25A	0.1A		0.25A	0.1A	
Switch Standards:		EN 61058							
Approvals Available		CE, UL, CSA, ENEC							

Note: Dry Switching

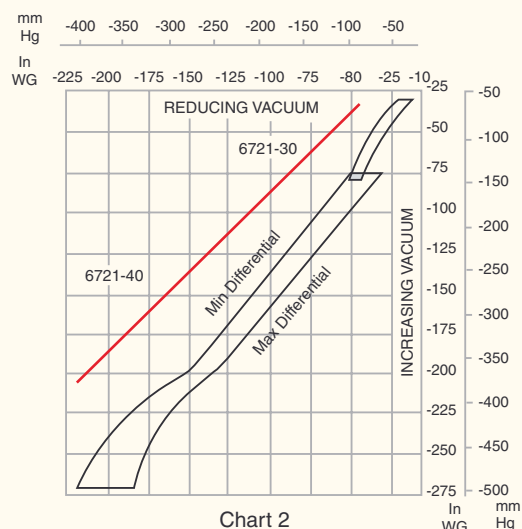
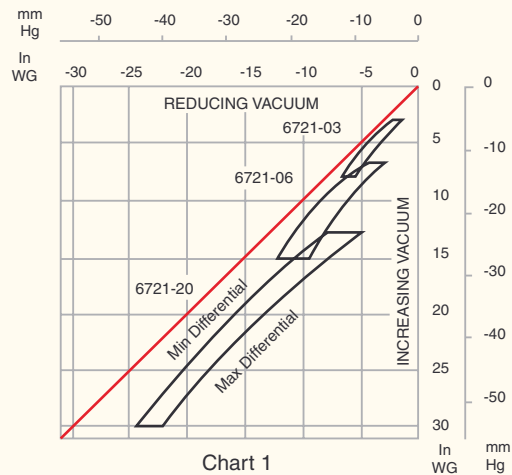
If switching low power circuits, low current (4 to 100 milliamperes) and low voltage (below 30V), consult herga for special switches.

NB - Herga do not accept liability for any vacuum operated device used outside the pressure range specified by the company.

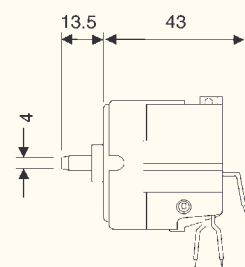
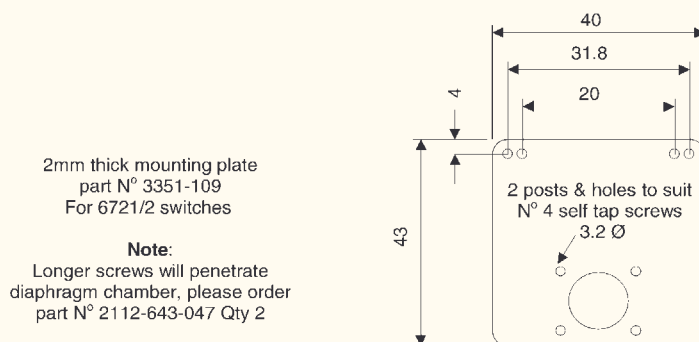
Suitability for use with different operating media

Vacuum Medium	Diaphragms
Chemical Compatibility	6721
Acetone	✓
Ammonia (Liquid)	✓
Amyl Alcohol to 20°C	✓
Automotive Brake Fluid	✓
Beer	✓
Benzyl Alcohol	✗
Butane	✓
Carbon Dioxide - Dry	✓
Citric Acid	✓
Copper Sulphate (Sol.)	✓
Compressed Air	✓
Cutting Oil	✓
Diesel Oil	✓
Detergent Solution	✓
Fuel Oil	✓
Glycol	✓
Hydraulic Oil	✓
Hydrogen	✓
Lubricating Oil	✓
Milk	✓
Mineral Oil	✓
Natural Gas	✓
Nitric Acid (Dil.)	✗
Oxygen to 70°C	✓
Petrol	✓
Plating Solution (Chrome)	✓
Salt Water	✓
Sewage	✓
Sulphur Dioxide	✗
Turpentine	✓
Vinegar	✓
Water	✓

Key: ✓ = Recommended
 ✓ = Suitable with modification
 ✗ = Not suitable

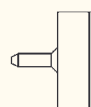
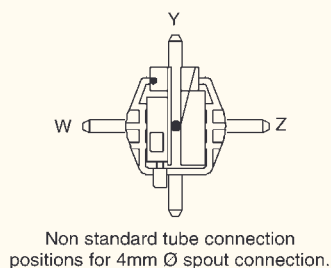


Note: Differentials are approximate

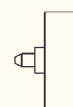


Back entry option available

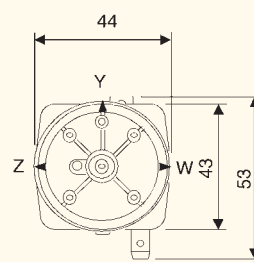
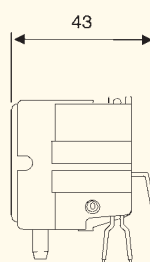
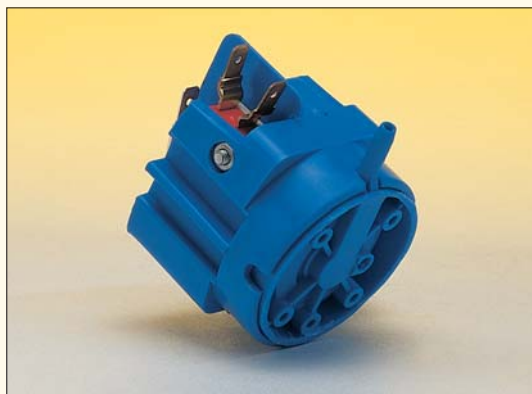
Alternative Vacuum Connections Back entry 1/8" BSPT and NPT Connectors



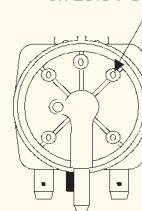
Back entry
6.4mm Ø spout



Back entry
4mm Ø spout



5 Fixing holes 4.5mm deep
to suit No.4 self tap screws
on 28.5 PCD



- ❖ Zuverlässiger Vakuumschalter, anwenderfreundliches und praktisches Design
- ❖ UL - anerkannte Ausführung erhältlich

- ❖ Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit des Schaltpunktes
- ❖ Zweipolige Schalter auf Anfrage
- ❖ Dichtung für Einsatz in feuchter und staubiger Umgebung erhältlich

Modell	6721-03	6721-06	6721-20/30/40
Elektrische Daten	Einpoliger Umschaltkontakt	Einpoliger Umschaltkontakt	Einpoliger Umschaltkontakt
Kontaktbelastg.	3(1)A 250V AC	10(3)A 250V AC	21(8)A 250V AC
Vakuuman-schluß	Seitlich 4mm A/D	Seitlich 4mm A/D	Seitlich 4mm A/D
Einstellgenauigk.	± 10%	± 10%	± 10%
Temperaturbereich	-5°C bis + 70°C	-5°C bis + 70°C	-5°C bis + 70°C
Mat. Gehäuse	Nylon 12	Nylon 12	Nylon 12
Membran	Neopren	Neopren	Neopren
Feder	Stahlfeder	Stahlfeder	Stahlfeder

Modell	Arbeitsbereich Vakuum		Hysterese (fest)
	Inches Wasser	mm Wasser	
6721-03	3 - 8	75 - 200	Tabelle 1
6721-06	7 - 15	180 - 380	Tabelle 1
6721-20	13 - 32	330 - 810	Tabelle 1
6721-30	28 - 80	710 - 2030	Tabelle 2
6721-40	75 - 270	1900 - 6860	Tabelle 2

Soderausführungen für größere Mengenabnahmen möglich:

- ❖ Schalterjustierung gemäß Anforderung - Druck steigend oder fallend
- ❖ Membran aus Silikon, Nitril oder EPDM
- ❖ Schalter mit offener oder geschlossener Hysterese
- ❖ Federn aus Edelstahl

Bem.: Die Feder kommt in der Vakuumkammer mit dem Medium in Berührung

Modell		6721-03			6721-06			6721-10		
Durchschnittl. Lebensdauer	Mechanisch	2 x 10 ⁶			2 x 10 ⁶			1,0 x 10 ⁶		
	Elektrisch	0,2 x 10 ⁶ @ 1A			0,2 x 10 ⁶ @ 6A 50K @ 10A			0,2 x 10 ⁶ @ 10A 10K @ 21A		
		Max. elektrische Belastung			Max. elektrische Belastung			Max. elektrische Belastung		
	Spannung	ohmisch	induktiv		ohmisch	induktiv	Motor (Pf0.75)	ohmisch	induktiv	Motor (Pf0.75)
	125V	3A	1A		10A	3A	0,5HP	21A	15A	1HP
AC	250V	3A	1A		10A	3A	0,5HP	21A	15A	2HP
DC	6V	3A	1A		10A	3A		21A	21A	
	12V	3A	1A		5A	3A		15A	15A	
	24V	1A	0,5A		5A	3A		8A	7A	
	60V	1A	0,5A		1A	0,5A		1A	0,5A	
	110V	0,5A	0,2A		0,5A	0,2A		0,5A	0,2A	
	220V	0,25A	0,1A		0,25A	0,1A		0,25A	0,1A	
Anwendbare Standards:		EN 61058								
Verfügbare Zulassungen:		CE, UL, CSA, ENEC								

Anmerkung: Zur Steuerung energiearmer Festkörperschaltungen sind diverse Schaltergruppen verfügbar. Diese schalten zuverlässig von 4 bis 100 mA bis 4 bis 30 V.

Herga übernimmt keinerlei Gewährleistung, wenn die Schalter außerhalb der genannten Werte eingesetzt werden.

Eignung für verschiedene Betriebsmedien

Druck / Vakuum	Membran
Chemische Verträglichkeit	6721
Aceton	✓
Ammoniak (flüssig)	✓
Amylalkohol bis 20°C	✓
Kraftwagen-Bremsflüssigkeit	✓
Bier	✓
Benzylalkohol	✗
Butan	✓
Kohlendioxid (trocken)	✓
Zitronensäure	✓
Kupfersulfat (Lösung)	✓
Preßluft	✓
Schneidöl	✓
Dieselöl	✓
Reinigungsmittellösung	✓
Heizöl	✓
Glycol	✓
Hydrauliköl	✓
Wasserstoff	✓
Schmieröl	✓
Milch	✓
Mineralöl	✓
Erdgas	✓
Salpetersäure (verdünnt)	✗
Sauerstoff bis 70°C	✓
Benzin	✓
Plattierlösung (chrom)	✓
Salzwasser	✓
Abwasser	✓
Schwefeldioxid	✗
Terpentin	✓
Essig	✓
Wasser	✓

Erl. : ✓ = Empfohlen
 ✓ = Bei Abänderung empfohlen
 ✗ = Nicht geeignet

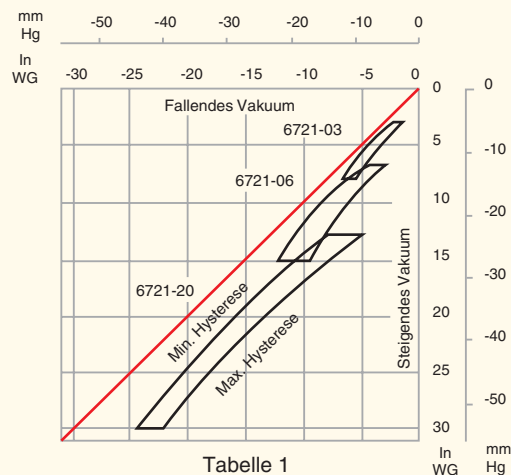


Tabelle 1

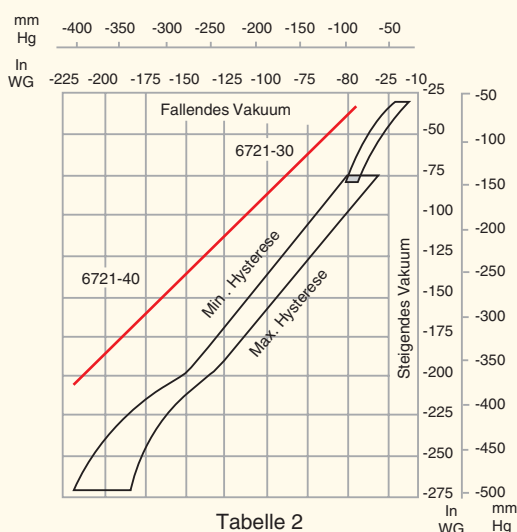
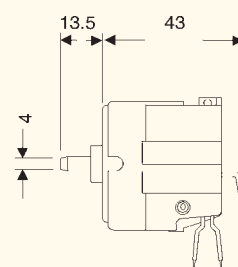
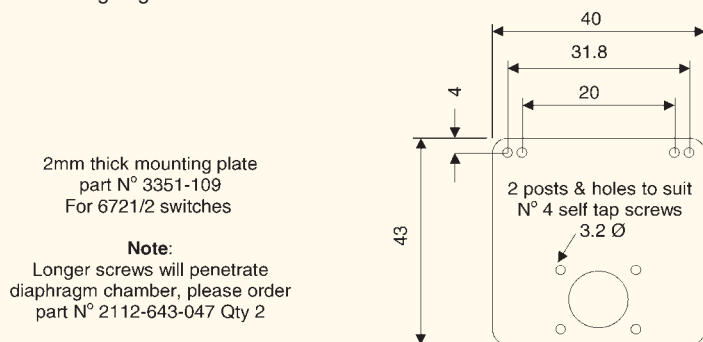
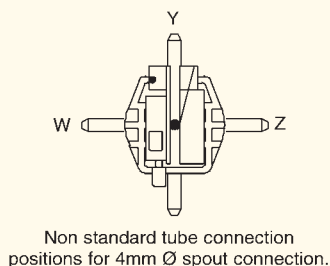


Tabelle 2

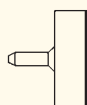


Back entry option available

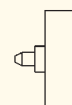
Alternative Luftanschlüsse Rückseitig 1/8" BSPT und NPT Anschlüsse



Non standard tube connection positions for 4mm Ø spout connection.



Back entry 6.4mm Ø spout



Back entry 4mm Ø spout