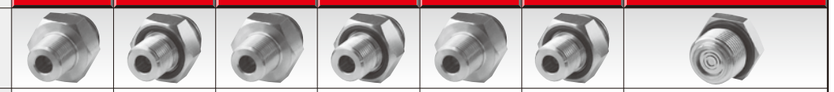
圧力センサの選択一覧表
(センサ直結デジタル圧力計との組み合わせ)

圧力センサ型式	VHR3	VHG3	VAR3	VAG3	VPNPR	VPNPG	VNF
圧力センサ写真							
接続ネジ	R3/8	G3/8	R3/8	G3/8	R3/8	G3/8	G3/4
定格容量	50～700kPa(または abs)				100～1700kPa(または abs)		
ダイアフラム部材質	ハステロイC-22相当				SUS316L		
接続ネジ材質	SUS316L						
導入口	φ8圧力導入口				φ8圧力導入口		フラッシュダイアフラム
デジタル計適合機種 VSMC	–		–		–		–
デジタル計適合機種 VSC 【生産終了】	–		–		–		–
デジタル計適合機種 VPMC-A-6-(2線式)	●		●		●		●
デジタル計適合機種 VPMCシリーズ	●		●		●		●
デジタル計適合機種 VPCシリーズ 【生産終了】	●		●		●		●
測定種類 正圧 ＋側圧力の測定が可能	●		●		●		●
測定種類 負圧 －側圧力測定が可能	●		–		●		●
測定種類 連成圧 ±側圧力の測定が可能	●		–		●		●
測定種類 絶対圧 絶対圧の圧力が測定可能	●		●		●		●
仕様 非直線性	±0.2%R.C.				±0.25%R.C.		
仕様 ヒステリシス	±0.1%R.C.(700kPa(abs):±0.2%R.C.)				±0.05%R.C.		
仕様 温度補償範囲(測定媒体温度)	0～70℃(結露、氷結不可)				0～70℃(結露、氷結不可)		
仕様 許容温度範囲(測定媒体温度)	－20～80℃(結露、氷結不可)				－20～80℃(結露、氷結不可)		
仕様 零点の温度影響	±1%R.C.／0～70℃(25℃に対して)				±1%R.C.／0～70℃(25℃に対して)		
仕様 出力の温度影響	±1%R.C.／0～70℃(25℃に対して)				±1%R.C.／0～70℃(25℃に対して)		
仕様 許容過負荷	300%R.C.(700kPa(abs):200%R.C.)				200%R.C.		
仕様 限界過負荷	400%R.C.(700kPa(abs):200%R.C.)				300%R.C.		
仕様 推奨締め付けトルク	20N･m				20N･m		
仕様 最大締め付けトルク	30N･m				30N･m		
お客様ご指定欄 圧力センサ型式の選択	VHR3(G3) — 定格容量		VAR3(G3) — 定格容量		VPNPR(G) — 定格容量		VNF — 定格容量
定格容量の選択	50kPa 50		100kPa 100		100kPa 100		100kPa 100
	50kPa abs 50A		200kPa 200		200kPa 200		200kPa 200
			500kPa 500		700kPa 700		700kPa 700
			700kPa 700		1700kPa 1700		1700kPa 1700
			100kPa abs 100A		100kPa abs 100A		100kPa abs 100A
			200kPa abs 200A		200kPa abs 200A		200kPa abs 200A
			500kPa abs 500A		700kPa abs 700A		700kPa abs 700A
			700kPa abs 700A		1700kPa abs 1700A		1700kPa abs 1700A

デジタル圧力計の表示レンジの指定例

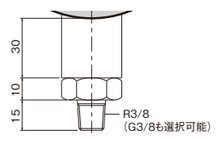
※校正レンジは定格容量の50%以上をご指定ください。
※レンジは小数点及び単位まで指定ください。
※日本国内は全てSI単位(=Pa)になります。

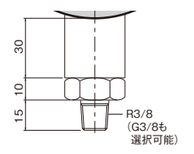
その他の単位は、輸出時にも対応可能ですので弊社営業部までご相談ください。

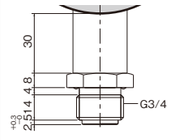
定格容量	正圧	負圧	連成圧	定格容量	正圧	負圧	連成圧
50kPa	50.0kPa (0～50kPa)	－50.0kPa (0～－50kPa)	±50.0kPa (－50～50kPa)	100kPa	100.0kPa (0～100kPa)	－100.0kPa (0～－100kPa)	±100.0kPa (－100～100kPa)
200kPa	200.0kPa (0～200kPa)	－100.0kPa (0～－100kPa)	－100～200kPa (－100～200kPa)	500kPa	500.0kPa (0～500kPa)	—	－100～500kPa (－100～500kPa)
700kPa	700.0kPa (0～700kPa)	—	－100～700kPa (－100～700kPa)	1700kPa	1700kPa (0～1700kPa)	—	－100～1700kPa (－100～1700kPa)

定格容量	絶対圧	定格容量	絶対圧
50kPa abs	50.0kPa(abs) (0～50kPa abs)	100kPa abs	100.0kPa(abs) (0～100kPa abs)
200kPa abs	200.0kPa(abs) (0～200kPa abs)	500kPa abs	500kPa(abs) (0～500kPa abs)

図面

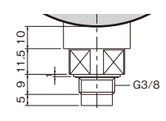


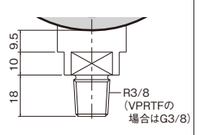


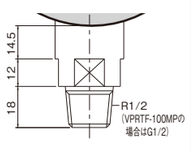


VPRF	VPRT	VPRTF	VPRT	VPRTF	VPRQ	VPRQF	VPRQF
G3/8	R3/8	G3/8	R1/2	G1/2	R3/8	G3/8	G1/2
1～50MPa	1～50MPa		100MPa		1～50MPa		100MPa
15-5PH	15-5PH				15-5PH		
フラッシュダイアフラム	φ9.5圧力導入口				φ9.5圧力導入口		
●	●				●		
●	●				●		
●	●				●		
●	●				●		
●	●				●		
●	●				●		
–	–				–		
●	●				●		
–	–				–		
±0.5%R.C.	±0.2%R.C.(1MP:±0.3%R.C.)				±0.8%R.C.		±1%R.C.
±0.5%R.C.	±0.2%R.C.(1MP:±0.3%R.C.)				±0.8%R.C.		±1%R.C.
－10～50℃(結露、氷結不可)	－20～70℃(結露、氷結不可)				－30～70℃(結露、氷結不可)		
－10～75℃(結露、氷結不可)	－30～80℃(結露、氷結不可)				－40～100℃(結露、氷結不可)		
±0.8%R.C.／10℃	±0.2%R.C.／10℃				±0.2%R.C.／10℃		±1%R.C.
±0.8%R.C.／10℃	±0.2%R.C.／10℃				±1%R.C.／10℃		
150%R.C.	150%R.C.				150%R.C.		
200%R.C.	200%R.C.				200%R.C.		
10～20N･m	1～5MPa:20N･m,10～50MPa:40N･m		80N･m		1～5MPa:20N･m,10～50MPa:40N･m		80N･m
30N･m	1～5MPa:30N･m,10～50MPa:60N･m		120N･m		1～5MPa:30N･m,10～50MPa:60N･m		120N･m
VPRF — 定格容量	VPRT(F) — 定格容量				VPRQ(F) — 定格容量		
1MPa 1MP	1MPa 1MP				1MPa 1MP		
2MPa 2MP	2MPa 2MP				2MPa 2MP		
5MPa 5MP	5MPa 5MP				5MPa 5MP		
10MPa 10MP	10MPa 10MP				10MPa 10MP		
20MPa 20MP	20MPa 20MP				20MPa 20MP		
50MPa 50MP	50MPa 50MP				35MPa 35MP		
	100MPa 100MP				50MPa 50MP		
					100MPa 100MP		

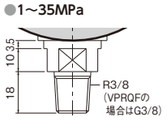
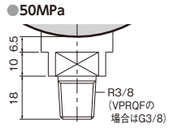
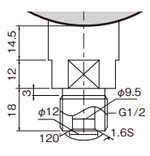
定格容量	正圧	正圧	連成圧
1MPa	1.00MPa (0～1MPa)	500kPa (0～500kPa)	－0.1～1.000MPa (－0.1MPa～1MPa)
2MPa	2.00MPa (0～2MPa)	1.000MPa (0～1.000MPa)	－0.1～1.999MPa (－0.1MPa～2MPa)
5MPa	5.00MPa (0～5MPa)	2.50MPa (0～2.5MPa)	
10MPa	10.0MPa (0～10MPa)	5.00MPa (0～5MPa)	
20MPa	20.0MPa (0～20MPa)	10.00MPa (0～10MPa)	
35MPa	35.0MPa (0～35MPa)	19.99MPa (0～20MPa)	
50MPa	50.0MPa (0～50MPa)	25.0MPa (0～25MPa)	
100MPa	100.0MPa (0～100MPa)	70.0MPa (0～70MPa)	







●1～35MPa



●50MPa