

# TRANSMISOR DE PRESIÓN INDUSTRIAL

La empresa Suiza Trafag, es un proveedor internacional líder de sensores e instrumentación de alta calidad para la monitorización y medición de presión y temperatura. El económico transmisor de presión ECT 8472 se basa en la familia de transmisores de presión ECT de eficacia probada. El amplio rango de temperatura ambiental entre -25 y +125°C junto con un completo juego de modelos y opciones convierten el ECT 8472 en una solución variada para la mayoría de aplicaciones industriales.



## Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica
- Tratamiento de agua

## Ventajas

- Medición de presión relativa o absoluta
- Versión en titanio opcional
- Excelente compatibilidad con fluidos
- Amplia selección de versiones y opciones

## Datos técnicos

Principio de medición	Capa gruesa de cerámica	Precisión @ 25°C típ.	± 0.5 % FS típ.
Rango de medición	0 ... 1 a 0 ... 400 bar 0 ... 15 a 0 ... 5000 psi	Temperatura del medio	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
Señal de salida	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC radiom.	Temperatura ambiente	-25°C ... +85°C Cable PVC 22: -5°C ... +60°C Cable PUR 24: -20°C ... +70°C Cable Raychem 08: -20°C ... +100°C

## Información de pedido / código numérico

				8472 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
<b>Rango de medición <sup>1)</sup></b>	<b>Rango de presión [bar]</b>	<b>Sobrepresión [bar]</b>	<b>Presión de rotura [bar]</b>						
	0 ... 1.0	2	3	<b>71</b>	0 ... 15	30	40	<b>G1</b>	
	0 ... 1.6	3.2	4.8	<b>73</b>	0 ... 20	45	70	<b>G3</b>	
	0 ... 2.5	5	7.5	<b>75</b>	0 ... 30	60	90	<b>G5</b>	
	0 ... 4	8	12	<b>76</b>	0 ... 50	100	150	<b>G6</b>	
	0 ... 6	12	15	<b>77</b>	0 ... 100	200	250	<b>G7</b>	
	0 ... 10	20	25	<b>78</b>	0 ... 150	300	375	<b>G8</b>	
	0 ... 16	32	40	<b>79</b>	0 ... 250	500	625	<b>G9</b>	
	0 ... 25	50	75	<b>80</b>	0 ... 400	800	1200	<b>H0</b>	
	0 ... 40	80	100	<b>81</b>	0 ... 500	1000	1250	<b>H1</b>	
	0 ... 60	120	180	<b>82</b>	0 ... 1000	2000	3000	<b>H2</b>	
	0 ... 100 <sup>4)</sup>	200	300	<b>83</b>	0 ... 1500 <sup>4)</sup>	3000	4500	<b>H3</b>	
	0 ... 160 <sup>4)</sup>	320	480	<b>85</b>	0 ... 2000 <sup>4)</sup>	4000	6000	<b>H5</b>	
	0 ... 250 <sup>4)</sup>	500	750	<b>74</b>	0 ... 3000 <sup>4)</sup>	6000	9000	<b>G4</b>	
	0 ... 400 <sup>2) 4)</sup>	800	1000	<b>84</b>	0 ... 5000 <sup>2) 4)</sup>	10000	12500	<b>H4</b>	
	<b>Sensor</b>	<b>Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4305 (AISI303)</b>			<b>57</b>	Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4305 (AISI303) <sup>3)</sup>			
Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4404/1.4435 (AISI316L) <sup>4)</sup>				<b>59</b>	Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4404/1.4435 (AISI316L) <sup>3) 4)</sup>				<b>89</b>
Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4462 (AISI318LN) <sup>4)</sup>				<b>52</b>	Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4462 (AISI318LN) <sup>3) 4)</sup>				<b>82</b>
Presión relativa, titanio grado 5 <sup>4)</sup>				<b>53</b>	Presión absoluta, titanio grado 5 <sup>3) 4)</sup>				<b>83</b>
<b>Conexión de presión</b>	G1/4" hembra								<b>10</b>
	<b>G1/4" macho</b>								<b>17</b>
	G1/2" macho DIN3852-A <sup>4)</sup>								<b>21</b>
	G1/2" macho DIN3852-E <sup>4)</sup>								<b>41</b>
	1/4" NPT macho, ANSI B1.20.1 <sup>4)</sup>								<b>30</b>
	1/4" NPT macho, ANSI B1.20.1 <sup>11)</sup>								<b>43</b>
	7/16" -20UNF macho SAE4 <sup>4) 10)</sup>								<b>42</b>
	7/16" -20UNF macho, DIN3866								<b>18</b>
	7/16" -20UNF hembra SAE J512 con abridor de válvula								<b>24</b>
	R1/4" macho, DIN3858								<b>19</b>
	G3/4" membrana frontal <sup>4) 7)</sup>								<b>52</b>
<b>Conexión eléctrica</b>	<b>Conector eléctrico macho EN 175301-803-A, Mat. PA</b>								<b>05</b>
	Conector eléctrico macho M12x1, de 5 polos, Mat. PA (Forma anterior), Mat. PBT (Forma nueva)								<b>35</b>
	Conector eléctrico macho Packard Metri-Pack, Mat. PBT								<b>51</b>
	Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm) Mat. PBT								<b>01</b>
	Cable PUR, racor atornillado PA 6-3, -20°C ... +70°C <sup>5) 6)</sup>								<b>24</b>
	Cable PVC, racor atornillado PA 6-3, -5°C ... +60°C <sup>5) 6) 9)</sup>								<b>22</b>
	Cable Raychem, racor atornillado PA 6-3, -20°C ... +100°C <sup>5) 6) 9)</sup>								<b>08</b>
	Cable IP68, Mat. PVC, máx. 3 m, medio +10 °C ... +35 °C, Pmáx. 1 bar rel./abs. (versión anterior)								<b>68</b>
<b>Señal de salida</b>	<b>Señal de salida</b>	<b>Resistencia de carga</b>	<b>I (alimentación)</b>	<b>U (alimentación)</b>					
	4 ... 20 mA	(Alimentación U -9 V) / 20 mA		9 ... 30 VDC					<b>19</b>
	0 ... 5 VDC	≥ 2.5 kΩ	≤ 10 mA	10 ... 30 VDC					<b>14</b>
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	10 ... 30 VDC					<b>16</b>
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	15 ... 30 VDC					<b>17</b>
	0.5 ... 4.5 VDC radiométrico	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	5 VDC ± 0.25 VDC radiom.					<b>23</b>

Accesorios		
Junta FKM (-20°C ... +125°C)		61
Junta CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) <sup>8)</sup>		62
Junta EPDM (-25°C ... +125°C)		63
Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm (para conexiones de presión 17 y 30)		40
Amortiguación de picos de presión ø 0.3 mm (para conexiones de presión 17 y 30)		43
Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm <sup>7)</sup>		44
Amortiguación de picos de presión ø 0.5 mm (para conexiones de presión 17 y 30)		45
Conector hembra EN 175301-803-A (DIN43650-A)		58
Conector hembra M12x1, de 5 polos		33
Conector hembra estándar industrial		34
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 - (solo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A)		92
Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A)		98
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho EN 175301-803-A / DIN 43650-A)		97
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 3 - (solo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho Packard Metri-Pack de 3 polos)		E4
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 - (solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho Packard Metri-Pack de 3 polos)		99
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 5 de tierra (solo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho 35, M12x1, de 5 polos)		94
Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 de tierra (solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho 01, estándar industrial)		E3
Longitud de cable 1.5 m		1M
Longitud de cable 3.0 m		3M
Longitud de cable 5.0 m		5M
Tuerca de caja para conexión eléctrica EN175301-803-A (DIN43650-A) con Loctite (máx. 85°C)		L9

<sup>1)</sup> Rangos de presión especial y sobrepresión combinada, según especificaciones del cliente, bajo pedido

<sup>2)</sup> Medio -10°C... +125°C

<sup>3)</sup> Rangos absolutos máx. 40 bar

<sup>4)</sup> Bajo pedido

<sup>5)</sup> Longitud del cable ver Accesorios (longitud máx. 50 m, en segmentos de 5 metros)

<sup>6)</sup> Tipo de protección IP 68: Profundidad de inmersión máx. 3 m, medios +10°C ... +35°C

<sup>7)</sup> Excepto para sensores 57 y 87, solo para rangos de presión ≤ 10 bar o 150 psi

<sup>8)</sup> Solo para conexiones de presión 10, 30, 43, 42, 18, 24, 19

<sup>9)</sup> Rangos de presión > 16 bar (Rangos de presión ≤ 16 bar bajo pedido)

<sup>10)</sup> Según la norma J1926, máx. 35 MPa

<sup>11)</sup> Solo para sensores 59 y 89 y conexiones eléctricas 01, 35, 51 (otros bajo pedido)

 Modelos de idéntica construcción para tecnología de refrigeración:  
Hoja de datos n.º H72323

### Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

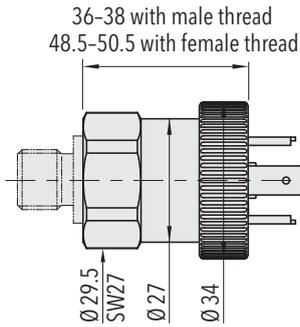
N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Señal de salida	Alimentación [VDC]
ECT1.0A	8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	3.2	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT2.5A	8472 75 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT6.0A	8472 77 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	4 ... 20 mA	9 ... 30
<b>ECT10.0A</b>	<b>8472 78 5717 05 0000 0000 19 58 61</b>	<b>0 ... 10</b>	<b>20</b>	<b>4 ... 20 mA</b>	<b>9 ... 30</b>
ECT16.0A	8472 79 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT25.0A	8472 80 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT40.0A	8472 81 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT1.0V	8472 71 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1	3.2	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT2.5V	8472 75 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 2.5	5	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT6.0V	8472 77 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 6	12	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT10.0V	8472 78 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 10	20	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT16.0V	8472 79 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 16	32	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT25.0V	8472 80 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 25	50	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT40.0V	8472 81 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 40	80	0 ... 10 VDC	15 ... 30

Especificaciones		
<b>Precisión</b>	TEB típ. @ -25... +85°C	± 3.0 % FS típ.
	Precisión @ 25°C típ.	± 0.5 % FS típ.
	NLH @ 25°C (BSL) típ.	± 0.2 % FS típ.
	TK punto cero y span típ.	± 0.03 % FS/K típ.
	Estabilidad duradera 1 año típ.	± 0.3 % FS típ.
<b>Datos eléctricos</b>	Señal de salida / tensión de supply	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiom.
	Tiempo de respuesta	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal
	Retardo de activación	Máx. 1.5 s
	Protección contra inversión de polaridad, resistencia a cortocircuito @ 25°C durante 5 min.	4 ... 20 mA: hasta $U_s = 30$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: hasta $U_s = 30$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico: hasta $U_s = 5.25$ VDC
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura del medio	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-25°C ... +85°C Cable PVC 22: -5°C ... +60°C Cable PUR 24: -20°C ... +70°C Cable Raychem 08: -20°C ... +100°C
	Tipo de protección <sup>1)</sup>	IP65, IP67, IP68
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	4 g (10...2000 Hz)
	Choque	50 g / 8 ms
<b>Protección CEM</b>	Emisión	EN/IEC 61000-6-3
	Inmunidad	EN/IEC 61000-6-2
<b>Datos mecánicos</b>	Sensor (en contacto con los medios)	Cerámica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: titanio grado 5
	Caja	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: titanio grado 5
	Junta	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Peso	~ 110 g
	Par de apriete	15 ... 20 Nm

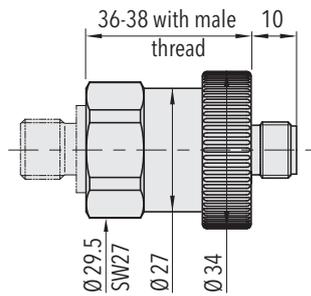
<sup>1)</sup> Ver conexión eléctrica



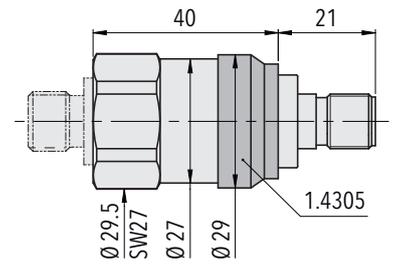
## Dimensiones



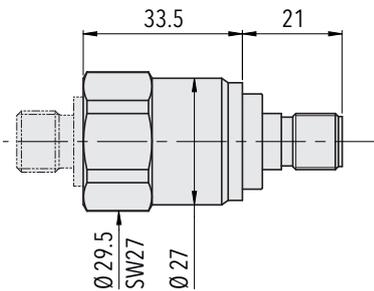
8472.XX.XXXX.05.XX.XX



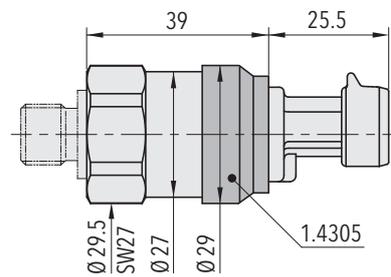
8472.XX.XXXX.35.XX.XX Forma anterior



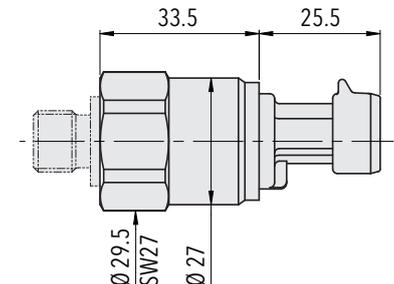
8472.XX.XXXX.35.XX.XX Forma nueva



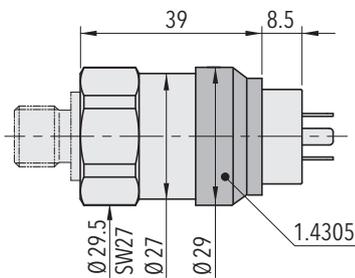
8472.XX.X717.35.XX.XX  
8472.XX.X942.35.XX.XX



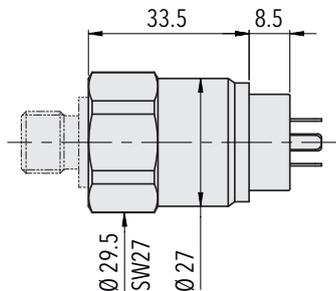
8472.XX.XXXX.51.XX.XX



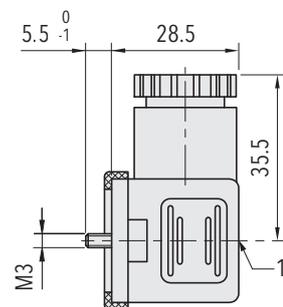
8472.XX.X717.51.XX.XX  
8472.XX.X942.51.XX.XX



8472.XX.XXXX.01.XX.XX

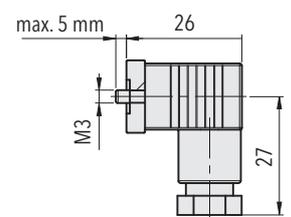


8472.XX.X717.01.XX.XX  
8472.XX.X942.01.XX.XX

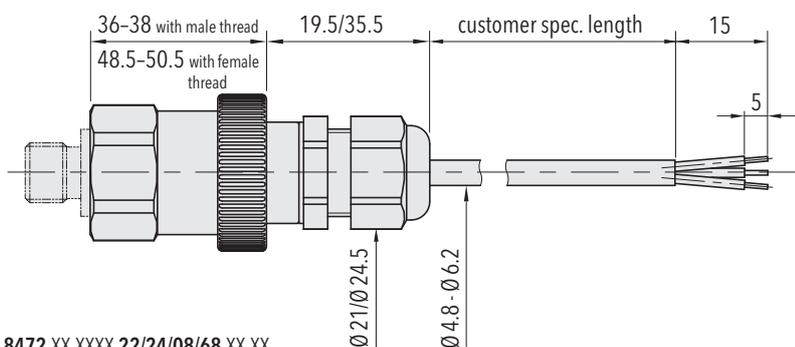


1) Tightening torque 50...60Ncm

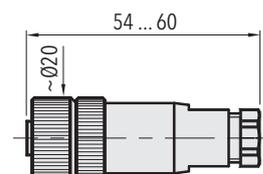
8472.XX.XXXX.XX.XX.58



8472.XX.XXXX.XX.XX.34

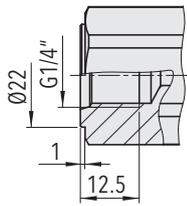


8472.XX.XXXX.22/24/08/68.XX.XX

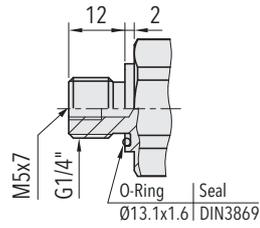


8472.XX.XXXX.XX.XX.33

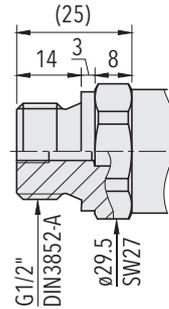
## Dimensiones



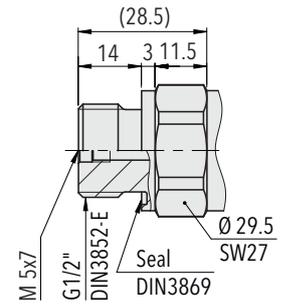
8472.XX.XX10.XX.XX.XX



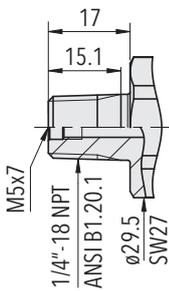
8472.XX.XX17.XX.XX.XX



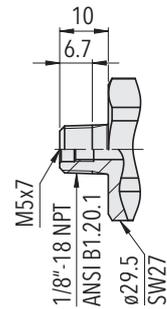
8472.XX.XX21.XX.XX.XX



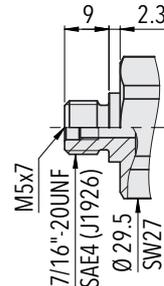
8472.XX.XX41.XX.XX.XX



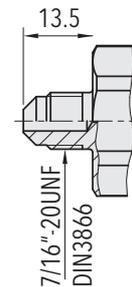
8472.XX.XX30.XX.XX.XX



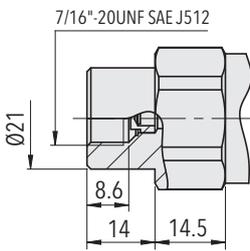
8472.XX.XX943.XX.XX.XX



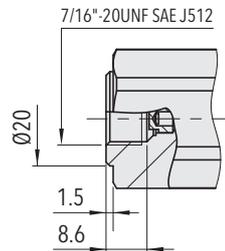
8472.XX.XX42.XX.XX.XX



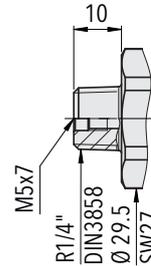
8472.XX.XX18.XX.XX.XX



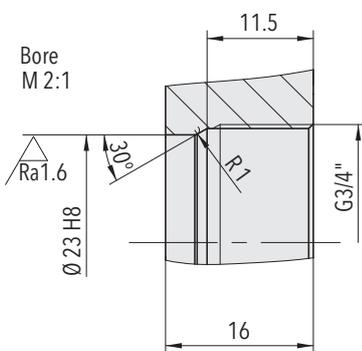
8472.XX.XX24.05.XX.XX.XX



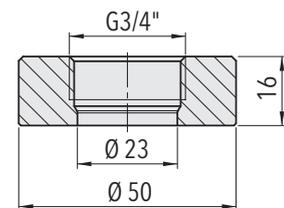
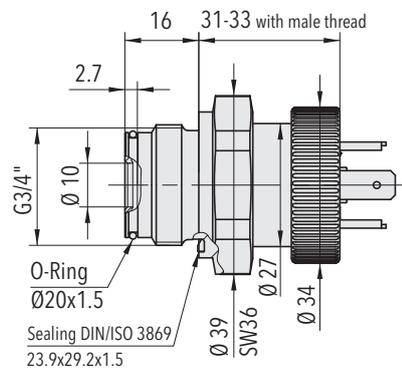
8472.XX.XX24.XX.XX.XX



8472.XX.XX19.XX.XX.XX



8472.XX.XX52.XX.XX.XX



Brida de soldo para G3/4"  
membrana frontal (1.4301)  
N.º pedido C27805