

## ATEX Zone 0/20-Zertifizierung

DRUCKLUFTBETRIEBENE MEMBRANPUMPEN

Die ARO® Metalldruckluft-Membranpumpenmodelle erfüllen die Anforderungen für Zone 0 für Gase und Zone 20 für Stäube. Sie wurden von einem unabhängigen Labor für die strengsten ATEX-Anforderungen zugelassen.

ARO ist der einzige führende globale AODD-Hersteller mit dieser Zertifizierung. Pumpen für Zone 0/20 sind die sicherste Wahl für kritische Anwendungen, bei denen unerwartet ein höheres Risiko auftreten kann.



### ATEX-Zonen

Explosionsgefährdete Bereiche sind alle Orte, an denen Explosionsgefahr besteht. Die Gefährdungsstufe einer Explosion wird durch die Häufigkeit und Dauer des Auftretens einer explosionsfähigen Atmosphäre bestimmt.

#### Zone 0/20

Dies ist ein Bereich, in dem eine explosionsgefährdete Atmosphäre ständig über lange Zeiträume vorhanden ist oder häufig auftritt.

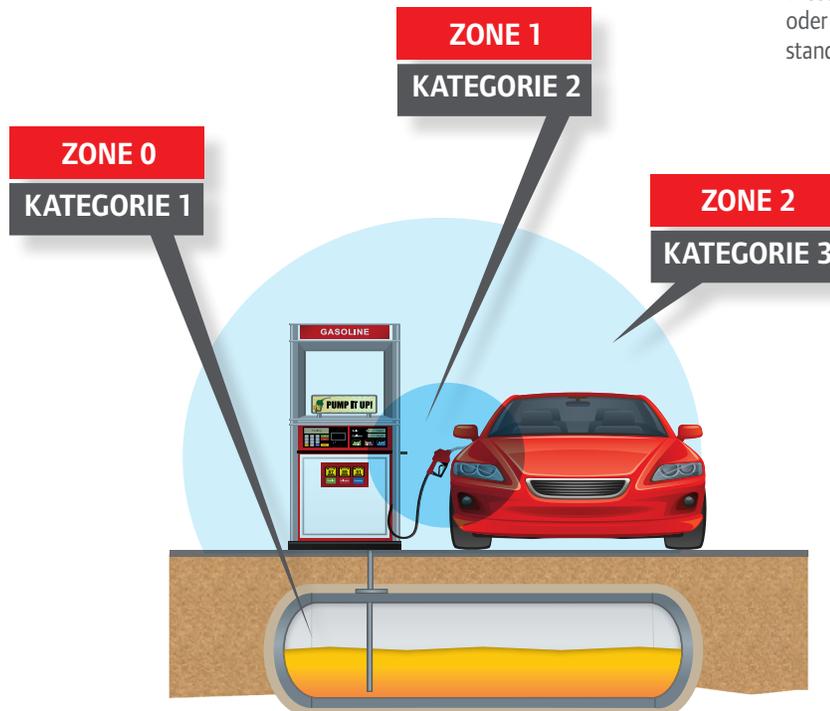
#### Zone 1/21

Dies ist ein Bereich, in dem eine explosionsgefährdete Atmosphäre wahrscheinlich gelegentlich unter normalen Betriebszuständen auftritt. Es kann aufgrund von Reparaturen, Wartungsarbeiten oder Leckagen auftreten.

#### Zone 2/22

Dies ist ein Ort, an dem eine explosionsgefährdete Atmosphäre im Normalbetrieb wahrscheinlich nicht auftritt, und wenn sie auftritt, dann nur für einen kurzen Zeitraum.

Diese Bereiche werden nur bei einem Unfall oder einem ungewöhnlichen Betriebszustand gefährlich.



SIEHE NÄCHSTE SEITE FÜR PUMPENSPEZIFIKATIONEN UND BESTELLINFORMATIONEN

## ATEX Zone 0/20 zertifizierte Pumpen

- Pumpen können in extrem gefährlichen Anwendungen eingesetzt werden
- Ausgewählte Modelle sind von 1/2 Zoll bis 3 Zoll Anschlussgröße in Aluminium, Gusseisen, und Edelstahl erhältlich
- Sicherste Wahl für kritische Anwendungen, bei denen unerwartet ein höheres Risiko auftreten kann



	PZ05X-XXX-XXX-B (1/2")	PZ10X-XXX-XXX (1")	PZ15X-XXX-XXX (1-1/2")	PZ20X-XXX-XXX-B (2")	PX30X-XXX-XXX-C (3")
<b>l/min:</b>	45	198	466	651	1.041
<b>Max. Betriebsdruck : Bar</b>	6,9	8,3	8,3	8,3	8,3
<b>Verdrängung pro Zyklus l/m:</b>	0,15	0,88	2,34	5,3	10,6
<b>Gelöste Feststoffe in mm:</b>	2,4	3,3	6,4	6,4	9,5
<b>Lufteinlass (Buchse):</b>	1/4 - 18 NPTF - 1	1/4 - 18 NPT	1/2 - 14 NPT	3/4 - 14 NPTF-1	3/4 - 14 NPTF-1
<b>Gewichtsbeispiele kg:</b>	PZ05A-BAS-STT-B 4,7	PZ10A-BAP-AAA 11,5	PZ15A-BAP-AAA 28,8	PZ20A-BAP-AAA-B 68	PZ30A-BAP-AAA-C 58,8
	PZ05A-BSS-STT-B 7,5	PZ10A-BSS-STT 20,3	PZ15A-BSS-STT 28,8	PZ20A-BSS-STT-B 68	PZ30A-BSS-STT-C 103,2
		PZ10S-BHS-LTT 23,4	PZ15S-YHS-LTT 35,6	PZ20S-BHS-LTT-B 77,9	PZ30S-FHS-LTT-C 140,5

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9
<b>Beispiel:</b>	<b>PZXX</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befestigungs- teile	Position 6 Sitz- Material	Position 7 Kugel- Material	Position 8 Membran- material	Position 9 Revisions- stufe
<b>PZ05</b> 1/2"	<b>A</b> Aluminium	<b>A</b> 1/2 -14 NPTF-1 <b>B</b> Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, parallel)	<b>A</b> Aluminium <b>S</b> Edelstahl	<b>S</b> Edelstahl	<b>F</b> Aluminium <b>S</b> Edelstahl	<b>A</b> Santoprene® <b>C</b> Hytrel® <b>G</b> Nitrile <b>T</b> PTFE <b>V</b> Viton®	<b>A</b> Santoprene® <b>C</b> Hytrel® <b>G</b> Buna-N <b>L</b> PTFE mit langer Lebensdauer <b>T</b> PTFE/Santoprene® <b>V</b> Viton®	<b>B</b>
<b>PZ10</b> 1" <b>PZ15</b> 1-1/2" <b>PZ20</b> 2" <b>PZ30</b> 3"	<b>A</b> Aluminium <b>S</b> Edelstahl	<b>1" (PZ10) &amp; 1-1/2" (PZ15)</b> <b>A</b> NPTF-Gewinde <b>B</b> BSP-Gewinde <b>Y††</b> ANSI/DIN Hybridflansch <b>2" (PZ20)</b> <b>A</b> NPTF-Gewinde <b>B</b> BSP-Gewinde <b>F†</b> ANSI/DIN Hybridflansch <b>3" (PZ30)</b> <b>A</b> NPTF-Gewinde <b>B</b> BSP-Gewinde <b>D†</b> ANSI-Flansch <b>F†</b> DIN-Flansch	<b>A</b> Aluminium <b>C</b> Gusseisen <b>S</b> Edelstahl	<b>P</b> Beschichteter Stahl <b>S</b> Edelstahl	<b>A</b> Santoprene <b>C</b> Hytrel <b>E</b> Unlegierter Stahl <b>F</b> Aluminium <b>G</b> Nitrile <b>H</b> 440 SS <b>L</b> Hastelloy-C <b>S</b> Edelstahl	<b>A</b> Santoprene® <b>C</b> Hytrel® <b>G</b> Nitrile <b>T</b> PTFE <b>V</b> Viton®	<b>A</b> Santoprene® <b>C</b> Hytrel® <b>G</b> Buna-N <b>L</b> PTFE mit langer Lebensdauer <b>T</b> PTFE/Santoprene® <b>V</b> Viton®	<b>1"</b> A <b>1-1/2"</b> A <b>2"</b> B <b>3"</b> C

† Verfügbar in befeuchteten Edelstahl-Teilen nur mit Mittelflansch

†† Erhältlich in befeuchteten Edelstahlteilen: 1" Endflansch, 1-1/2" Mittelflansch

Hytrel® ist eine eingetragene Marke der DuPont Company, Santoprene® ist eine eingetragene Marke von Monsanto und Viton® ist eine eingetragene Marke von ExxonMobil