

THE ULTIMATE DIVE

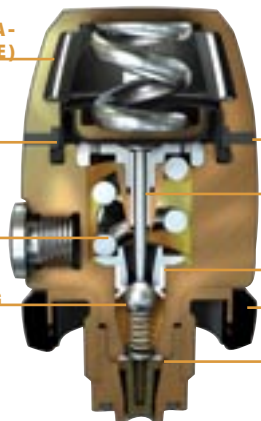
XSTREAM INFORMATION

T.D.A. (THERMO DYNAMIC ANTI-FREEZE)

RULLMEMBRAN

TRYCKBALANSERAT HÖGTRYCKSSÄTE

SFÄRISK TÄTNING



FÄRGKODAD ANTI-FRYS RARRIÄR

LÅGFRIKTIONS STYRNING AKTIVERINGS SPINNE

ZYTEL SÄTE

FÄRGKODAD TPE RATT
SINTRAT KOPPARTÄTAT FILTER

ABSOLUT TÄT

Absolut täthet i första steget är en livsavgörande egenskap för en extrem användare. Därför är antalet brickor och o-ringar i Xstream minimerat till lägst tänkbara. I hjärtat av konstruktionen finns en kula i rostfritt stål som eliminerar det vanligaste problemet, en läckande högtrycksventil.

Xstream regulatorn är självbalanserande, vilket ger samma höga prestanda oavsett tryck i flaskan. När sätet rör sig uppåt av det höga trycket gör konstruktionen att den övre tryckfjäders komprimeras och därmed exakt självbalanserar tryckkrafterna. Xstream har också ett inbyggt frysskydd i konstruktionen. TDA (Thermo Dynamic Antifreeze) ser till att det genomströmmande vattnet håller isen borta, helt utan vätska eller extra membran.



TDA test utfört av Svenska Marinen. Vattentemperatur 1°C, andningsarbete 75l/min och 70 meters djup.

GLÖM EN250-DET RÄCKER INTE

Det är skillnad på CE och EN250. Alla regulatorer måste vara CE godkända. För att bli det testar man mot en standard som heter EN250. Om regulatorn klarar kraven i standarden blir den CE godkänd. Idag finns det två olika standards. EN 250 och EN250 Cold Water. Det finns dock en begränsning i EN250. Den är bara för luft och max dyktdjup 50m. För den som vill göra annat finns ingen standard att testa mot. Exempelvis för högre syrgasblandningar eller större dyktdjup.

Vi gick därför till den Norska oljeplattformmyndigheten eftersom de använder sig av egna standarder för att testa sin dykutrustning. Vi har använt oss av deras standard för djupet till 200 m och testat regulatorn hos svenska marinen mot denna standard. För syrgasen till 99,95% har vi använt oss av en EU standard som heter EN738-1 och vi har testat syrgaskompatibiliteten hos Det Norske Veritas.

Vi står därför bakom användning ned till 200 m och syrgas ända upp till 99,95%. Vi tar fullt ansvar för detta. Xstream är O₄-säker, dvs Oxygen engineered, Oxygen compatible, Oxygen cleaned, Oxygen approved. Slanglängd väljer Du vid inköpstillfället.

XSTREAM DECO

Denna modell är gjord speciellt för deco-stoppet där du garanterat kan använda ända upp till 99,95% syrgas. För att aldrig förväxla med andra gasblandningar, t ex nitrox, är färgmarkeringen tydligt vit för syrgas på Deco. Både på första och andrasteg. Därmed är du också säker på att förstasteget har ratten monterad i botten för att passa syrgas optimalt.



XSTREAM DURATION

Denna regulator är speciellt lämpad för dykning där du vistas lång tid under ytan. Upp till 50% syrgas kan användas i Duration, därav färgkodningen grönt för Nitrox i såväl förstasteget som andrasteg. Duration finns också i två varianter. Med ratten sidomonterad eller monterad i botten för att passa just din konfiguration optimalt.



XSTREAM DEEP

Som namnet anger är denna modell gjord för dig som dyker djupt med gasblandningar upp till 21% syrgas. Beroende på användningsområde och val av konfiguration finns förstasteget på Deep i två varianter. Med ratten monterad i botten (Deep 180) eller från sidan (Deep 90). Färgmarkering på både första- och andrasteg är svart (Trimix).



01001 REGULATORER

RENA FAKTA

Allmänt	Xstream Deep 4690-BK	Xstream Deep 90 4691-BK	Xstream Duration 4690-GN	Xstream Duration 90 4691-GN	Xstream Deco 4690-WE
Art nr	4690-BK	4691-BK	4690-GN	4691-GN	4690-WE
Godkänd till (m)	200 meter gasberoende				
Mellantryck(bar)	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9
Luft	o	o	o	o	o
Nitrox 50%	n/a	n/a	o	o	o
Syrgas 99,95%	n/a	n/a	n/a	n/a	o
Trimix	o	o	n/a	n/a	n/a
Arbetsstryck 300 bar	o	o	o	o	o
Anti-Frys skyddad	o	o	o	o	o
O-ringar	Nitri/EPDM	Nitri/EPDM	Viton/EPDM	Viton/EPDM	Viton/EPDM
US Navy testad	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Syrgas godkänd (EN738-1)	n/a	n/a	o	o	o
NORSOK Godkänd	o	o	o	o	o
EN250 (cold water)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
CE (cold water) godkänd	o	o	o	o	o
24 månaders garanti	o	o	o	o	o

2:a steg

Art nr	4670-BK	4670-BK	4670-GN	4670-GN	4670-WE
Färg	Svart	Svart	Grön	Grön	Vit
Material	ASA, TPU, Rostfritt stål, krom, mässing				
Vikt (g)	152	152	152	152	152
Volym (ml)	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5
Ventil teknik	Motström				
Flöde (l/min)	2150	2150	2150	2150	2150
Syrgas tvättad	n/a	n/a	o	o	o
Servo assisterad	o	o	o	o	o
Säkerhetsventil	o	o	o	o	o
Svivelande	o	o	o	o	o
Automatisk Venturi assist	o	o	o	o	o
Automatisk inandnings kontroll	o	o	o	o	o
Gas färgkodad kåpa	o	o	o	o	o
Isärmonterbar utan verktyg	o	o	o	o	o
Användbar från höger och vänster	o	o	o	o	o
Anatomiskt bitmunstycke	o	o	o	o	o
Tryckknapp på sidan	o	o	o	o	o

1:a steg

Art nr	4580-BK	4550-BK	4580-GN	4550-GN	4580-WE
Färg	Svart	Svart	Grön	Grön	White
Teknik	Rull membran				
Material	Krom/Mässing				
Ventil teknik	Sfärisk				
Ratt monterning	Botten	Sida	Botten	Sida	Botten
LT 3/8"/HT 7/16" portar	2/1	3/1	2/1	3/1	2/1
Flöde (l/min)	5500				
Syrgas tvättad	n/a	n/a	o	o	o
DIN 5/8" gänga	o	o	o	o	o
EN144-3 gänga	n/a	n/a	**	**	**
Separat Yoke	**	**	**	**	**
Zytel HT säte	o	o	o	o	o
Termodynamiskt anti-frys skydd	o	o	o	o	o

Slang

Valfri längd slang	o	o	o	o	o
Vävförstärkt EPDM	o	o	o	o	o
Säkerhets indikator	o	o	o	o	o
>100 bar spräng tryck	o	o	o	o	o
>1000 N drag hållfasthet	o	o	o	o	o
Syrgas tvättad	o	o	o	o	o

Tillbehör

	4670-BK*	4670-BK*	4670-GN*	4670-GN*	4670-WE*
Octopus	n/a	n/a	4685	4686	4685
EN144-3 ombyggnadssats	2920	2920	2920	2920	2920
Separat Yoke	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Anti frys hätta	4680-70	4680-70	4680-70	4680-70	4680-70
Slang 70 cm	4680-90	4680-90	4680-90	4680-90	4680-90
Slang 90 cm	4680-150	4680-150	4680-150	4680-150	4680-150
Slang 125 cm	4680-215	4680-215	4680-215	4680-215	4680-215
Slang 150 cm	4540	4540	4540	4540	4540
Nackband					

** Tillbehör
o Standard
n/a Behövs ej/Ej tillgängligt



Poseidon Diving Systems
P.O. Box 8050, 421 08 Västra Frölunda, Sweden
Tel: +46 31 734 29 00, Fax +46 31 734 29 01
E-mail: info@poseidon.se
Web: www.poseidon.se



THE ULTIMATE DIVE

T.D.A. (THERMO DYNAMIC ANTI-FREEZE)

PRESET INTERMEDIATE PRESSURE SPRING

ROLLING DIAPHRAGM

COLOR CODED ANTI-FREEZE BARRIER

BALANCED HIGH PRESSURE SEAT

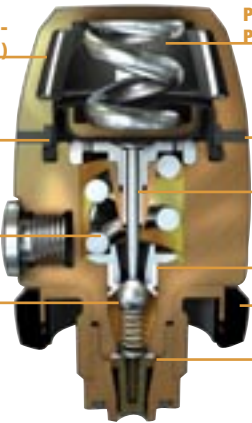
LOW FRICTION BUSHING ACTIVATING PIN

SPHERIC SEALING

ZYTEL SEAT

COLOR CODED TPE WHEEL

SINTERED CUP-PERSEALED FILTER



ABSOLUTELY TIGHT

Absolute air integrity in the first stage is a life determining quality for an extreme user. Because of this the number of gaskets and o-rings in the Xstream is minimized to the lowest possible. In the heart of the construction is a ball made of stainless steel that eliminates the most common problem, a leaking high-pressure valve. Another advantage of the ball is that it can never be dislocated dislodged and the numbers of risk factors such as warpedness misalignment, wearing out and other construction tolerances deviations that can lead to leakage are excluded from are built out of the first stage.

STRAIGHT ON TO MAXIMUM FLOW AND ABSOLUTE AIR TIGHTNESS.

The principle for the world's most robust valve is built on the ability for the gas mixture to flow at high speed, in as straight a path rush as straight as possible through the regulator, thus creating the a maximum flowgas delivery. To be able, to at the same time achieve absolute air tightness, the new patent- pending construction principle contains a steel ball as a tightening element the seal.. This is an innovative thought idea that in one simple solution, eliminates in principle all potential known HP leak problems that exist in conventional valve design techniques.

The Xstream regulator is also self-balancing, which gives the same high performance irrelevant irrespective of the pressure in the bottle cylinder. When the seat is moved upwards by the high pressure, the construction design causes the upper pressure spring to compress and thus exactly self-balance the powers of pressure. Xstream also has a built in anti freeze protection in its construction. TDA (Thermo Dynamic Antifreeze) ensures that the through-flowing water keeps the ice away, entirely without fluids or extra diaphragms.



FORGET EN-250.

Xstream is Ttested to as deep as 200 meters (approx. 650 feet). What tests can be trusted and what are do different approvals guarantee, for? To make a long story short, the EU produced a standard for regulators, EN 250, which proves that you can dive with air down to 50 meters metres (160 feet) of depth. Nothing else. But what do you do for those who dive deeper than that with mixed gases, and that who want equipment that is tested for all the most extreme situations? This is where Poseidon and Xstream enter the picture. We have continued far beneath deeper than the existing standards, all the way down to 200 meters (650 feet), still with the same good high performance and quality ies on the regulator. At these depths it is not the equipment from Poseidon that sets the limits it is the diver himself.

TDA test performed by the Swedish Navy at a temperature of 1°, a flowrate of 75l/min and 70 meters of depth

SECOND STAGES WITH FIRST CLASS QUALITIES

The Xstream second stage has a well-proven construction with a number of newly developed characteristics. The inner volume, so called dead space, is small, which enables the build up of carbon dioxide to be minimized. At inhale and exhale the resistance is minimal, e.g. 0.07 Joule at inhale at 150 meters (app. 495 feet) depth. The exhalation diaphragm is protected by a cover that can be removed without using tools for easy access to the diaphragm. The diaphragm's placement position on the second stage also prevents flowing water from finding its way in to the valve. As standard, the second stages are equipped with neck straps. The regulators are delivered with an LP-hose offered in a range of lengths

XSTREAM DECO

is made especially for the deco-stop where you are guaranteed that you can use as high as 99.95% oxygen. To never be confused with other gas mixtures, e.g. nitrox, the color-coding is in distinctive white for oxygen on the Deco, on both the first and second stage. By that you are also certain that the first stage has the wheel mounted in the bottom to fit oxygen optimally. Besides this, Deco is O4-safe, i.e. Oxygen engineered, Oxygen compatible, Oxygen clean, Oxygen approved; hence the color-coding green for Nitrox in both the first and the second stage. Duration is also available in two varieties; with the wheel side-mounted or mounted in the bottom to fit your personal configuration optimally. Just two outlets on Duration and three on Duration 90 provide maximum safety.

XSTREAM DURATION

is especially suitable for diving when you are spending a long period of time under water. Up to 50% oxygen can be used in the Duration that is O4-safe, i.e. Oxygen engineered, Oxygen compatible, Oxygen clean, Oxygen approved; hence the color-coding green for Nitrox in both the first and the second stage. Duration is also available in two varieties; with the wheel side-mounted or mounted in the bottom to fit your personal configuration optimally. Just two outlets on Duration and three on Duration 90 provide maximum safety.

XSTREAM DEEP

As the name indicates this model is designed for you those who dive deep with gas mixtures up to 21% oxygen. Depending on the area of usage and choice of configuration, the Deep first stage exists in two varieties; with the wheel mounted in the bottom part or from the side (Deep 90). The colour marking of the first- and second stage is black (Trimix). The number of outlets is minimized to three for Deep 90 and two for Deep for maximum safety.



01001 REGULATORS

PURE FACTS

General	Xstream Deep	Xstream Deep 90	Xstream Duration	Xstream Duration 90	Xstream Deco
Item no	4690-BK	4691-BK	4690-GN	4691-GN	4690-WE
Approved to depth (m/f)	200/656 (gas dep.)	200/656 (gas dep.)	200/656 (gas dep.)	200/656 (gas dep.)	200/656 (gas dep.)
IP(bar/psi)	8.5/123	8.5/123	8.5/123	8.5/123	8.5/123
Air	o	o	o	o	o
Nitrox 50%	n/a	n/a	n/a	o	o
Oxygen 99,95%	n/a	n/a	n/a	n/a	o
Trimix	o	o	n/a	n/a	n/a
Working pressure 300 bar	o	o	o	o	o
Anti-Freeze protection	o	o	o	o	o
O-rings	Nitril/EPDM	Nitril/EPDM	Viton/EPDM	Viton/EPDM	Viton/EPDM
US Navy Tested	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Oxygen Approved (EN738-1)	n/a	n/a	o	o	o
NORSOK approved	o	o	o	o	o
EN250 approved (cold water)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
CE Cold water approved	o	o	o	o	o
24 month warranty	o	o	o	o	o
2nd stage					
Item no	4670-BK	4670-BK	4670-GN	4670-GN	4670-WE
Color	Black	Black	Green	Green	White
Material	ASA/TPU	ASA/TPU	ASA/TPU	ASA/TPU	ASA/TPU
	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel
	Brass	Brass	Brass	Brass	Brass
Weight (g/lb)	152/0,33	152/0,33	152/0,33	152/0,33	152/0,33
Volume (ml/cuin)	49,5/3,0	49,5/3,0	49,5/3,0	49,5/3,0	49,5/3,0
Technique	Upstream	Upstream	Upstream	Upstream	Upstream
Flowrate (l/cuft permin)	2150/76	2150/76	2150/76	2150/76	2150/76
Oxygen cleaned	n/a	n/a	o	o	o
Servoassisted	o	o	o	o	o
Safety valve	o	o	o	o	o
Swiveling	o	o	o	o	o
Automatic Venturi assist	o	o	o	o	o
Automatic Inhalation control	o	o	o	o	o
Gascoded cover	o	o	o	o	o
Dismountable w/o tools	o	o	o	o	o
Non keyed (no up or down)	o	o	o	o	o
Anatomic Mouthpiece	o	o	o	o	o
Push button on side	o	o	o	o	o
1st stage					
Item no	4580-BK	4550-BK	4580-GN	4550-GN	4580-WE
Color	Black	Black	Green	Green	White
Technique	Rolling diaph.	Rolling diaph.	Rolling diaph.	Rolling diaph.	Rolling diaph.
Material	Chrome/brass	Chrome/brass	Chrome/brass	Chrome/brass	Chrome/brass
Valve technique	Spheric	Spheric	Spheric	Spheric	Spheric
Wheel mount	Bottom	Side	Bottom	Side	Bottom
LP 3/8" HP 7/16" ports	2/1	3/1	2/1	3/1	2/1
Flowrate (l/cuft per min)	5500/194	5500/194	5500/194	5500/194	5500/194
Oxygen cleaned	n/a	n/a	o	o	o
DIN 5/8" Connection	o	o	o	o	o
EN144-3 Connection	n/a	n/a	**	**	**
Separate Yoke	**	**	**	**	**
Zytel HP seat	o	o	o	o	o
Safety valve	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Thermodynamic anti-freeze prot.	o	o	o	o	o
Hose					
Various length hose	o	o	o	o	o
Cordreinforced EPDM	o	o	o	o	o
Inspection port	o	o	o	o	o
>100 bar burst pressure	o	o	o	o	o
>1000 N Tensile strength	o	o	o	o	o
Oxygen cleaned	o	o	o	o	o
Accessories					
Octopus	4670-BK*	4670-BK*	4670-GN*	4670-GN*	4670-WE*
EN144-3 Rebuild kit	n/a	n/a	4685	4686	4685
Separate Yoke	2920	2920	2920	2920	2920
Anti freeze cap	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Hose 70 cm/28 inch	4680-70	4680-70	4680-70	4680-70	4680-70
Hose 90 cm/35 inch	4680-90	4680-90	4680-90	4680-90	4680-90
Hose 150 cm/59 inch	4680-150	4680-150	4680-150	4680-150	4680-150
Hose 215 cm/85 inch	4680-215	4680-215	4680-215	4680-215	4680-215
Neckstrap	4540	4540	4540	4540	4540

Poseidon Diving Systems

P.O. Box 8050, 421 08 Västra Frölunda, Sweden
Tel: +46 31 734 29 00, Fax +46 31 734 29 01
E-mail: info@poseidon.se
Web: www.poseidon.se

